

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ЛИТОПСЫ И ДРУГИЕ «ЖИВЫЕ КАМНИ»

иллюстрированный справочник

Рой Маккалистер



ЛИТОПС – подобный камню

Первый «живой камень»,
с которым европейцы
познакомились в начале
XIX века.

Страница 54



КОНОФИТУМ – рогатые шишечки

Самая обширная группа
«живых камней», включающая
около сотни видов и
около двух тысяч
отдельных популяций.

Страница 24



ГИББЕУМ – клювы попугаев

В жаркие сезоны страусы
отыскивают сочные
гиббеумы среди
каменистых осыпей и
лакомятся ими.

Страница 12



ФЕНЕСТРАРИЯ – камешки с окошками

Солнечные лучи проникают
через «листовые окна» –
верхние кончики листьев,
почти полностью
лишенные хлорофилла.

Страница 110

в с ё о к о м н а т н ы х р а с т е н и я х

Л ИТОПСЫ И ДРУГИЕ «Ж ИВЫЕ КАМНИ»

Рой Маккалистер



Санкт-Петербург
СЗКЭО
«КРИСТАЛЛ»
Москва
«ОНИКС»
2006

ВВЕДЕНИЕ

Литопсы и прочие растения-суперсуккуленты, которых часто называют «живыми камнями», неизменно вызывают удивление и восхищение зрителей. В отличие от большинства остальных представителей «зеленого мира», они не обладают ни крупными изящными цветками, ни пестрыми листьями, ни причудливыми стеблями. Более того, в течение круглого года вид этих крошечных растений почти не меняется. Всего два или четыре листа, которые очертаньями напоминают гальку или осколки кварца; скромный и часто единственный цветок, который ненадолго приподнимается над ними, – вот, собственно, и все, что характерно для внешнего облика «живых камней».

В чем же кроется секрет популярности этих скромных растений? А она действительно велика. Энтузиасты-любители собирают подчас целые коллекции «живых камней». На выставках и на распродажах растений суперсуккуленты всегда привлекают к себе внимание.

Быть может, у зрителей вызывает уважение стойкость этих малюток, способных выживать среди раскаленных камней африканского плоскогорья Карру. Именно там, в Капской области, на юге «черного континента», обитают литопсы, аргиродермы, фенестрарии, конофитумы и другие представители удивительного семейства мезембриантемовых растений. Они выдерживают суточные колебания температуры в 70 градусов и порой годами довольствуются лишь влагой предрассветного воздуха. Такая жизнеспособность не может не впечатлять.

Поражает воображение разнообразие форм и расцветок, которое природа демонстрирует зрителям на столь скромном материале, как «живые камни». По мнению специалистов, семейство Мезембриантемовые включает более сотни родов растений. Разумеется,

не все из них можно назвать «живыми камнями», ведь это понятие не систематическое. Однако даже беглого взгляда на самые характерные суперсуккуленты, которые включены в эту книгу, достаточно, чтобы убедиться – среди различных видов «живых камней» нет абсолютно одинаковых.

Несмотря на суперустойчивость к экстремальным значениям таких факторов как температура и влажность, в культуре «живые камни» оказываются растениями достаточно капризными. В течение миллионов лет они приспособлялись к жаре и засухе. Не удивительно, что умеренные температуры и щедрый полив оказываются для этих растений губительными. Между тем, секрет содержания литопсов и подобных им растений в комнатах прост – необходимо обеспечить условия, близкие к природным. К тому же следует учитывать индивидуальные особенности каждого рода – время покоя и начала роста, время цветения и образования листьев. Именно такую информацию вы сможете почерпнуть из данной книги. Она познакомит вас с удивительным миром «живых камней», раскроет красоту этих удивительных растений и поможет научиться поддерживать их в домашних условиях.





Аргиродермы произрастают на территории Капской провинции на юге ЮАР, южнее реки Оранжевой в Малом Намакваленде.

АРГИРОДЕРМА

серебристые камешки

Название рода *Argyroderma*, происходящее от латинских слов *argyrum* – серебро» и *derma* – «кожа», намекает на серебристый оттенок листьев этих растений. Род был описан в 1922 г. ботаником Николасом Эдвардом Брауном (1849–1934), работавшим долгое время в знаменитом ботаническом саду Кью (Великобритания). В настоящее время считается, что род Аргиродерма включает несколько десятков видов; объем этой группы мезембриантемовых растений зависит от мнений различных систематиков.

Аргиродермы являются классическими эндемиками Капской провинции, где растут на каменистых и песчаных почвах. Аргиродермы ценятся коллекционерами суккулентов за своеобразный камуфляж, позволяющий этим растениям оставаться незамеченными среди обломков кварца. В природе аргиродермы обычно растут небольшими группами, включающими 8–12 растений. Аргиродермы невелики – диаметр листьев большинства видов колеблется в интервале 2–3 см.



В отличие от литопсов у большинства видов аргиродерм пара листьев разделена достаточно глубокой бороздой.

Обращенные друг к другу поверхности листьев куполовидные. У некоторых видов листья отчетливо вытянуты вверх.

Окраска листьев как правило однотонная, варьирует от светло-серо-зеленой до серебристо-серой.



■ *Argyroderma fissum*



■ *Argyroderma delaeti*

■ *Argyroderma delaeti*

янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.



Период покоя. В южном полушарии этот период приходится на летние месяцы с длинным световым днем, в северном полушарии период покоя длится всю зиму. Минимальная температура в комнатных условиях около 8°C, оптимальная – 12–15°C, воздух должен быть сухим. Во время периода покоя полив не производят.



Период роста. Поливать растения начинают поздней весной, и очень аккуратно. Поливать следует только почву вокруг растения, желательно пипеткой под корень. Капли воды не должны попадать ни в щель между листьями, ни на поверхность листьев. В противном случае они могут сработать как линзы и повредить ткани растения. Воду можно понемногу добавлять в поддон.



Период цветения. Между листьями начинает развиваться единственная генеративная почка. Бутон возвышается над листьями, поднимаясь на короткой цветоножке. Цветок раскрывается во второй половине дня или уже в сумерках.



Образование листьев. После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Старые засыхающие листья механически удалять не рекомендуется. Полив осторожный. Избыток влаги в почве приводит к растрескиванию поверхности новых листьев.

У аргиродерм нитевидные корни, поэтому для выращивания годятся неглубокие горшки.

Пересадка раз в 3–4 года, желательно перед началом формирования новой пары листьев.

Годится земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя, крупнозернистого кварцевого песка и небольших сухих комочков красной глины или кирпичной крошки.

Верхний слой почвенной смеси рекомендуется присыпать кусточками кварца.

При выращивании небольшой группой аргиродермы чувствуют себя лучше, чем по-одиночке.

Мелкие экземпляры полезно прикрывать от прямых солнечных лучей слегка затененным стеклом.

Семена проращивают во влажном песке, присыпав слоем толщиной 2 мм.

Молодые растения зацветают на 3–4-й год роста.



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma crateriforme*



В Южном полушарии цветение начинается в конце осени или в начале зимы. Диаметр цветка варьирует от 1,3 до 3,2 см.

■ *Argyroderma delaetii roseum*

Окраска цветков в основном белая или желтая, хотя порой встречаются растения с розовыми или фиолетовыми цветками.



■ *Argyroderma congregatum*



■ *Argyroderma congregatum*

ARGYRODERMA CONGREGATUM (А. КОНГРЕГАТУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
В названии вида использована латинская приставка *сол* – «вместе», «совместно».
Диаметр пары листьев от 0,5 до 1 см.
Цветки обычно желтые, реже пурпурные.

Синонимы: *A. angustipetalum*, *A. jacobsonianum*



■ *Argyroderma congregatum*

ARGYRODERMA CRATERIFORME (А. КРАТЕРИФОРМЕ)

Ареал – юг Африки, западная часть Капской провинции, в районах Ванринсдорп и Вредендал.

Название вида произведено от древнегреческого слова *krater* – «открытая чаша с двумя ручками».

Диаметр пары листьев от 1 до 2 см.

Синонимы:

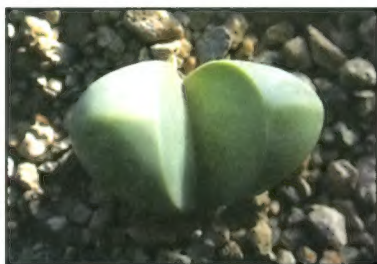
A. pulvinare, *A. subrotundum*, *Mesembryanthemum crateriforme*



■ *Argyroderma crateriforme*



■ *Argyroderma crateriforme*



■ *Argyroderma crateriforme*



■ *Argyroderma delaetii roseum*



■ *Argyroderma delaetii roseum albiflorum*

ARGYRODERMA DELAETII (А. ДЕЛАЭТА)

Ареал – юг Африки, в районе Нерслагте и Литтл Намаксваланд. Название вида дано в честь нидерландского торговца кактусами Ф. Делаэта.

Диаметр пары листьев от 1 до 2 см.

Окраска цветков значительно варьирует даже в пределах одной популяции. Наиболее распространены пурпурные и белые оттенки.



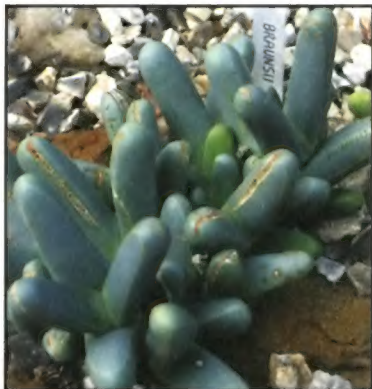
■ *Argyroderma delaetii*

Синонимы *A. delaetii*:

- A. aureum,*
- A. australe,*
- A. blandum,*
- A. boreale,*
- A. brevityubum,*
- A. citrinum,*
- A. concinnum,*
- A. densipetalum,*
- A. formosum,*
- A. gregarium,*
- A. latifolium,*
- A. lesliei,*
- A. leucanthum,*
- A. longipes,*
- A. planum,*
- A. productum,*
- A. reniforme,*
- A. roseum,*
- A. schultdtii,*
- A. speciosum,*
- A. splendens*



■ *Argyroderma delaetii*



■ *Argyroderma fissum*



■ *Argyroderma fissum*

ARGYRODERMA FISSUM (А. ФИССУМ)

Ареал – юг Африки в районе местечка Нерсвлейк.
Название вида можно перевести как «надрезанный» (лат. *fissura*; *fissum* – «щель».
Листья имеют пальцевидную форму, их длина может достигать 12 см.

Цветки обычно пурпурные или желтые, диаметром до 7 см.

Синонимы: *A. braunsii*, *A. brevipes*, *A. litorale*, *A. orientale*,
A. latipetalum, *A. hutchinsonii*, *A. digitifolium*, *Cheiridopsis braunsii*,
Gibbaeum fissum, *Mesembryanthemum brevipes*,
M. fissum, *Roodia braunsii*, *R. brevipes*, *R. digitifolia*



■ *Argyroderma fissum*

ARGYRODERMA FRAMESII (А. ФРЕЙМСА)

Ареал – юг Африки в районе местечка Нерсвлейк.
Вид назван в честь Перси Росса Фреймса (1893-1913),
занимавшегося изучением псаммофильных растений.
Листья имеют пальцевидную форму, их длина может достигать
6-8 см.
Цветки обычно желтые, реже пурпурные.
Среди коллекционеров популярна миниатюрная форма *minus*.
Описан подвид *A. framesii* ssp. *hallii*.



■ *Argyroderma framesii* var. *hallii*



■ *Argyroderma framesii* ssp. *framesii*



■ *Argyroderma framesii*

ARGYRODERMA PATENS (А. ПАТЕНС)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район Клипранд Роуд.

Видовое название можно перевести как «открытая» (лат. *patens* – «открытый», «ясный»).

Вид был описан ботаником Луизой Болус, которая в первой половине XX века совместно с Н. Брауном и профессором Швантезом изучала флору Южной Африки. Своими удлинненными листьями *A. patens* напоминает *A. pearsonii*.

Цветки обычно фиолетовые.



■ *Argyroderma patens*

ARGYRODERMA PEARSONII (А. ПИРСОНА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Вид назван в честь ботаника К. Пирсона.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Своим внешним видом *A. pearsonii* напоминает *A. delaetii*.

Цветки обычно пурпурные или желтые, диаметром до 7 см. Внутренняя часть цветка часто имеет оттенок охры.



■ *Argyroderma pearsonii*

ARGYRODERMA RINGENS (А. РИНГЕНС)

Ареал – юг Африки, Капская провинция, в частности район Кваггаскоп.

Вид был описан ботаником Луизой Болус, которая в первой половине XX века изучала флору Южной Африки.

Цветки обычно пурпурные или фиолетовые, диаметром до 7 см.



■ *Argyroderma ringens*

■ *Argyroderma ringens*

ARGYRODERMA SUBALBUM

(А. СУБАЛЬБУМ)

Ареал – юг Африки в районе местечка Нерсвлейк и Литтл Намакваленд.

Название вида, описанного Н. Брауном, произведено от латинских слов *sub* – «под», «ниже» и *album* – «белый».

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.

Цветки обычно серовато-пурпурные.

Синонимы: *Argyroderma villetii*, *Mesembryanthemum subalbum*



■ *Argyroderma subalbum*



■ *Argyroderma subalbum*

ARGYRODERMA TESTICULARE (А. ТЕСТИКУЛЯРЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида – аргиродерма яичковидная (лат. *testicula* – «яичко») достаточно точно отражает впечатление, которое производят эти суперсуккуленты.

Листья имеют сине-серую окраску, их длина и диаметр составляют 2,5 - 3,0 см.

Цветки обычно желтые, их диаметр около 4 см.

В справочниках растение порой фигурирует как *A. octophyllum*.



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



■ *Argyroderma testiculare*



Ареал гиббеумов охватывает часть пустыни Кару, прилегающую к восточной части Капской провинции. Дожди в этой области идут зимой; норма осадков варьирует от 100 до 700 мм. Гиббеумы предпочитают открытые участки местности, покрытые осколками кварца.

ГИББЕУМ

КЛЮВЫ ПОПУГАЕВ

Название рода произведено от латинского слова *gibba* – «горб», которое подчеркивает неодинаковые размеры листьев многих видов этой группы сулерсукулентов. Следует отметить, что существуют гиббеумы и с равновеликими листьями.

Местные жители достаточно образно называют гиббеумы «пальцами страусов», «пальцами-обрубками», «клювами попугаев», «рыбьими ртами»,

«попками младенцев», а также «страусовой водой», поскольку в жаркие сезоны страусы отыскивают сочные гиббеумы среди каменистых осыпей и лакомятся ими.

Род включает более полутора десятков видов (по данным некоторых систематиков около 20). Герт Корнелис Нель написал о гиббеумах специальное руководство.



У некоторых видов гиббеумов, например, у *G. pubescens*, профиль пары ассиметричных листьев удивительно напоминает очертания рыла акулы.

У гиббеумов некоторых видов вершины листьев похожи очертаниями на нос каное. У молодых листьев внутренняя поверхность может быть отчетливо вогнутой. Окраска листьев в основном демонстрирует различные оттенки зеленого цвета, хотя встречаются красноватые растения и даже экземпляры с серо-стальным оттенком.

Поверхность листьев некоторых видов гиббеумов покрыта волосками, которые могут быть короткими или достаточно длинными.



■ *Gibbaeum album*



■ *Gibbaeum pilosulum*

■ *Gibbaeum dispar*

янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
											

Период покоя.

Период покоя у гиббеумов приходится на зиму. Воздух в это время должен быть сухим, освещение – достаточно яркое. Во время периода покоя полив не производят, даже если листья начинают отчетливо сморщиваться от потери влаги.

Период цветения.

Цветки могут появляться как в конце лета, так и в конце зимы в зависимости от конкретного вида.

Период роста.

Период роста у гиббеумов начинается в начале лета. Температура в это время в комнате с гиббеумами не должна опускаться ниже 14-15°C. Освещение обязательно должно быть ярким; потребуется досветка. В период роста растения можно подкормить минеральным удобрением для кактусов, разведенным в 2-4 раза по сравнению с нормой.

Образование листьев.

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. У видов с несимметричными листьями новые листья появляются неодновременно.

В природе гиббеумы образуют «подушки» диаметром до 20 см.

Практически у всех видов гиббеумов хорошо заметна корневая шейка.

Максимальная длина листьев у отдельных видов достигает 8-10 см.

У гиббеумов достаточно длинный стержневой реповидный корень, поэтому для выращивания этих растений нужны глубокие горшки высотой не менее 7 см.

У некоторых видов пара листьев срастается настолько плотно, что щель между ними выглядит как неглубокая расселина.

Подойдет земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка.

Наиболее сложный для выращивания вид – *G. album*.



■ *Gibbaeum cryptopodium*



■ *Gibbaeum petrense*



Цветки с отчетливо заметной цветоножкой, всегда одиночные; их размеры в пределах рода варьируют в довольно широких пределах. Окраска чаще всего розовая или пурпурная. Цветки распускаются к полудню и закрываются вечером на закате солнца.

■ *Gibbaeum petrense*

GIBBAEUM ALBUM (Г. АЛБУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки в районе Ледисмит.
В названии вида использовано латинское слово *albus* – «белый», которое указывает на необычно светлую окраску листьев.
Высота пары листьев обычно не превышает 2,5 см.
Цветки обычно белые, их диаметр невелик – не более 2,5 см.



■ *Gibbaeum album*

GIBBAEUM ANGULIPES (Г. АНГУЛИПЕС)

Ареал – небольшая часть Капской провинции на юге Африки.
Вид был описан Луизой Болус. В его названии она использовала латинское слово *angulus* – «угол», подчеркивая характерную килеватую форму листьев.
Окрашены они чаще в сине-зеленые тона.
Цветки обычно розовые.



■ *Gibbaeum angulipes*

GIBBAEUM DISPAR (Г. ДИСПАР)

Ареал – Капская провинция на юге Африки в районе Ледисмит и Ванвиксдорп.
Видовое название, образованное от латинского слова *dispar* – «различный», «неравный», намекает на неодинаковый размер листьев каждой пары.
Листья яйцевидные, с бархатистой блестящей поверхностью, серо-зеленые.
Цветение начинается в декабре-январе.



■ *Gibbaeum dispar*



■ *Gibbaeum dispar*



■ *Gibbaeum dispar*



■ *Gibbaeum cryptopodium*



■ *Gibbaeum cryptopodium*

GIBBAEUM CRYPTOPodium (Г. КРИПТОПОДИУМ)

Вид является эндемиком района Литтл Кару Капской провинции. Ареал имеет вид отдельных «пятен», на каждой из которых произрастает своя изолированная популяция растений. Название вида можно перевести как «скрытоножковый» (греч. *krypte* – «тайник», лат. *podium* – «нога»). Пара листьев часто выглядит как небольшой шарик.



■ *Gibbaeum cryptopodium*



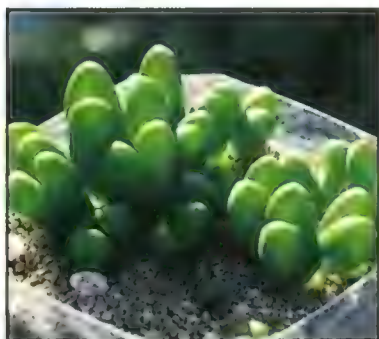
■ *Gibbaeum cryptopodium*

GIBBAEUM ESTERHUYSENIAE

(Г. ЭСТЕРИЗЕНЫ)

Вид является эндемиком местности в западной части Капской провинции.

Вид назван в честь Элси Элизабет Эстеризен, работавшей в первой половине XX века с гербарием Болуса (Кейптаун). Среди «живых камней» известен также маленький род *Esterhuysenia*, названный также в память о ее труде.



■ *Gibbaeum esterhuyseniae*



■ *Gibbaeum esterhuyseniae*

GIBBAEUM GEMINUM (Г. ГЕМИНУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки. В названии вида использовано латинское слово *geminus* – «близнец». Любопытно, что другой перевод – «сложенный вдвое», прямо указывает на характерный вид листьев «живых камней». Высота пары листьев от 2,0 до 5,0 см.



■ *Gibbaeum geminum*

GIBBAEUM HAAGEI (Г. ХАГА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Вид назван в честь Вальтера Хага, известного специалиста по суккулентным растениям.
Кончиками клиновидных листьев обычно вытянуты и слегка закручены. Длина листьев не более 4 см.
Цветки обычно красные, их диаметр около 3 см.



■ *Gibbaeum haagii*

GIBBAEUM HEATHII (Г. ХИТИ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район Ледисмит, на юго-запад до Свеллендам и к северу до реки Тоуз.
Вид назван в честь директора ботанического сада на Цейлоне Роберта Хити (1879-1915).
Цветки обычно розовые, реже белые.

Синонимы: *Rimaria heathii*



■ *Gibbaeum heathii*

**GIBBAEUM
PETRENSE
(Г. ПЕТРЕНЗЕ)**

Ареал – Капская провинция на юге Африки.
Одни из наиболее мелких растений рода.
Высота и диаметр большинства экземпляров нечасто превышают 1 см.
Листья с четко выраженными гранями.
Опушение отсутствует.
Листья имеют беловато-зеленую окраску.

Синонимы:
Argeta petrensis



■ *Gibbaeum petrense*

GIBBAEUM PILOSULUM

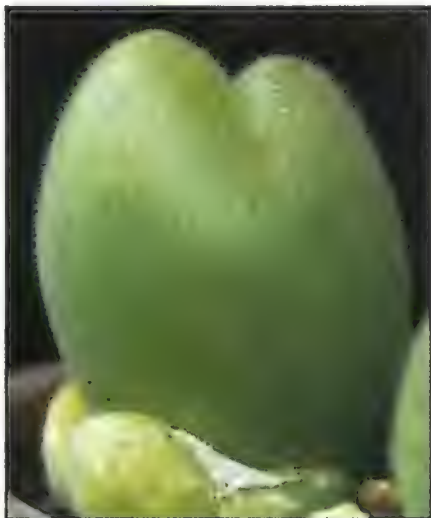
(Г. ПИЛОЗУЛИУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, районы Ледисмит и Литтл Кару.

В названии вида использовано латинское слово *pilos* – «волос», намекающее на многочисленные тонкие волоски, которые густо покрывают листья.

Высота листьев редко превышает 2,5 см.

Цветки мелкие, их диаметр всего 0,7 см.



■ *Gibbaeum pilosulum*

GIBBAEUM PUBESCENS (Г. ПУБЕСЦЕНС)

Ареал – Капская провинция на юге Африки.

Вид напоминает *G. pilosulum*; листья также покрыты тонкими волосками, что отражено в названии (лат. *pubescens* – «пушистый»).

Длина неравновеликих листьев варьирует от 1,0 до 3,0 см.

Цветки чаще фиолетово-красные, длина цветоносов – 2 см



■ *Gibbaeum pubescens*

GIBBAEUM VELUTINUM (Г. ВЕЛУТИНУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район Литтл Кару.

Название вида

намекает

на фактуру

поверхности

листьев

(лат. *velutinus* –

«бархатистый»).

Длина листьев может

достигать 6 см.

Цветки обычно

розовые,

диаметром до 5 см.

Синонимы:

Mentocalyx

velutinum,

Mesembryanthemum

velutinum



■ *Gibbaeum velutinum*

GIBBAEUM SHANDII (Г. ШАНДА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Вид напоминает *G. pilosulum* и *G. pubescens*, однако у листьев *G. shandii* столь тонкое опушение, что оно воспринимается как сероватый налет.

Высота листьев может достигать 4-5 см.

Цветки обычно красноватые.



■ *Gibbaeum shandii*



■ *Gibbaeum shandii*



■ *Gibbaeum shandii*



Динтерантусы произрастают на территории северо-западной части Капской провинции на юге Африки. Ареал их распространения простирается до южных частей Намибии. Наиболее типичный биотоп для динтерантусов – кварцевые каменные осыпи на пологих склонах невысоких возвышенностей.

ДИНТЕРАНТУС

шарики Динтера

Род назван в честь выдающегося исследователя Морица Курат Динтера (1868-1945), который посвятил много времени и усилий для исследования флоры пустыни Намиб. Этот во многом уникальный биотоп расположен вдоль намибийского побережья Африки и простирается до территории Анголы на севере. В наименовании рода использовано также древнегреческое слово *anthos* – «цветок». Следовательно, словосочетание «динтерантус» можно перевести как «цветок Динтера». Пожалуй, динтерантусы, самые «округлые» из всех суперсук-

кулентов, которых принято относить к «живым камням». Внешний вид некоторых видов напоминает яйцо. Едва намеченная борозда не столько разделяет два листа, сколь лишь указывает на их верхние границы.

Эволюцию «живых камней» в сторону почти идеального шара объяснить достаточно просто – именно такая форма обладает наименьшей поверхностью по отношению к объему, что существенно для уменьшения испарения столь драгоценной для суперсуккулентов влаги.



Цвет листьев динтерантусов варьирует от светло-зеленого до бело-кремового и почти белого. В последнем случае динтерантусы своей окраской начинают напоминать яичную скорлупу. Поверхность листьев может быть совершенно гладкой.

У *D. vanzylii* апикальная уплощенная поверхность листьев покрыта красивым «мраморным» рисунком, напоминающим извилины мозга. Поверхность листьев некоторых видов динтерантусов покрыта достаточно крупными точками. Порой листовые грани имеют цветную окантовку.



■ *Dinteranthus wilmotianus*



■ *Dinteranthus microspermus* ssp. *puberulus*

■ *Dinteranthus microspermus*

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь

Период покоя.

Период покоя у динтерантусов менее выражен, чем у литопсов. Температура в течение всего года не должна опускаться ниже 5-6°C. В отличие от многих других «живых камней» полив в течение всего года более регулярный и равномерный.

Период роста.

Более интенсивный полив осуществляют весной и на протяжении осеннего периода. Оптимальная температура для роста – 18-25°C, воздух не должен быть слишком влажным.

Период цветения.

Цветок, как правило, одинокий. Цветки начинают появляться в конце лета. Срок созревания и раскрытия генеративных почек может сдвигаться до начала зимы.

Образование листьев.

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Растения стараются не поливать, пока оболочка старых листьев полностью не слущится.

Эволюционно наиболее близко динтерантусы связаны с литопсами.

Практически для всех видов динтерантусов характерен медленный рост.

Переувлажнение почвы приводит к загниванию корней.

Земляная смесь для динтерантусов состоит из равных частей листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка. В эту смесь полезно добавить комочки сухой красной глины или кирпичной крошки. Кислотность почвы в пределах 5,6-5,5.

Верхний слой почвенной смеси рекомендуется прикрыть камешками.

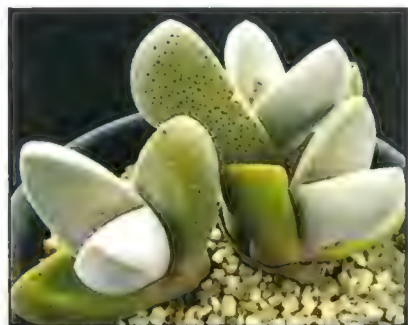
Разовая норма полива одного растения – чайная ложка воды.

На дно горшка можно положить слой мелких камешков.

Плоды созревают через несколько месяцев после завершения цветения.



■ *Dinteranthus vanzylii*



■ *Dinteranthus puberulus*



■ *Dinteranthus wilmotianus ssp. impunctatus*

Цветки у динтерантусов обычно светло- или темно-желтые, реже белые или беловатые. Цветки поднимаются над листьями на толстом крепком цветоносе, который на ранних стадиях развития часто окрашен также, как и листья. Цветки обычно раскрываются к полудню и закрываются в сумерках.

DINTERANTHUS INEXPECTATUS

(Д. ИНЭКСПЕКТАТУС)

Ареал – северо-западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида можно перевести как «неожиданный» (англ. to expect – «ожидать», «ждать»).

Вид похож на *D. wilmotianus* ssp. *impunctatus*.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Цветом и формой они порой напоминают расколотое яйцо.

Цветки обычно желтые.



■ *Dinteranthus inexpectatus*

DINTERANTHUS MICROSPERMUS

(Д. МИКРОСПЕРМУС)

Ареал – северо-западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида намекает на крошечный размер семян растений этого рода (лат. *micros* – «маленький», *spermum* – «семя»).

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,5 см. На их поверхности отчетливо заметны мелкие крапинки.

Цветки обычно желтые.

Описан подвид *D. microspermus* ssp. *puberulus*.



■ *Dinteranthus microspermus*

DINTERANTHUS POLE-EVANSII (Д. ПОЛА ЭВАНСА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, район Приеска.

Вид назван в честь ботаника Илтрида Пола Эванса (1879-1968), который в XX веке приложил немало усилий, пополняя Национальный гербарий ЮАР.

Диаметр пары листьев порой достигает 5,0 см.

Цветки обычно желтые, до 4 см в диаметре.



Синонимы:

Mesembryanthemum pole-evansii,
Rimaria pole-evansii

■ *Dinteranthus pole-evansii*



■ *Dinteranthus pole-evansii*



■ *Dinteranthus pole-evansii*

DINTERANTHUS PUBERULUS

(Д. ПУБЕРУЛЮС)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Листья сросшиеся более чем на треть. Их поверхность имеет нежное опушение, что отражено в названии вида (лат. *puberulus* – «пушистый»). Цвет листьев буровато-зеленый.

Цветки обычно желтые, реже пурпурные.

Синонимы: *D. microspermus* ssp. *puberulus*.



■ *Dinteranthus puberulus*

DINTERANTHUS VANZYLII (Д. ВАН ЗИЛА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, Бушмаленд.

Наиболее любопытный представитель рода назван в честь исследователя Ван Зила. Листья украшены красивым «мраморным» рисунком. Народное название – «хлеб готтентотов».

Высота и диаметр пары листьев не более 4 см.

Описаны два подвида: *D. vanzylii* ssp. *lineatus* и *D. vanzylii* ssp. *vanzylii*. Среди коллекционеров известен также культивар *D. vanzylii* cv. *Emeraldo*.



■ *Dinteranthus vanzylii*

DINTERANTHUS WILMOTIANUS (Д. ВИЛМОТИАНУС)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, район Какамас.

Растения напоминают своим внешним видом *D. inexpectatus*. Распространенное местное название растения – «шарик для гольфа». Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Цветом и формой они порой напоминают расколотое яйцо.

Цветки обычно крупные, желто-оранжевые.

Описан подвид *D. wilmotianus* ssp. *impunctatus*.



■ *Dinteranthus wilmotianus*



■ *Dinteranthus wilmotianus*



■ *Dinteranthus wilmotianus*



КОНОФИТУМ

рогатые шишечки

В отличие от аргиродерм, конофитумы произрастают на достаточно обширной территории на юге ЮАР и Намибии. Западная часть их ареала граничит с побережьем Атлантического океана. Для этой местности характерны зимние туманы и редкие дожди.

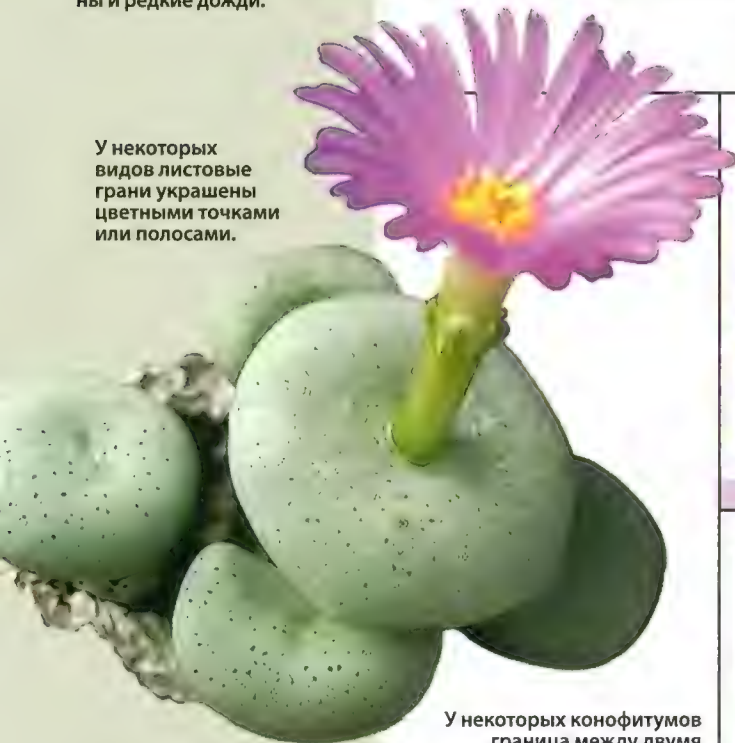
Название рода *Conophytum*, происходит от латинского слова *conus* - «шишка» и греческого *phyton* - «растение», намекает на форму растений. Народные названия растений – «пуговицы», «пальчики», «водяные пузырьки». Помимо литопсов это наиболее популярные «живые камни». В начале XXI века в свет вышла книга Стивена Хаммера, полностью посвященная конофитумам.

Наряду с литопсами конофитумы справедливо считаются

одной из самых обширных групп живых камней. Согласно последним исследованиям систематиков (работы С. Хаммера) род Конофитум включает около сотни видов и около двух тысяч отдельных популяций.

Размер растений варьирует от нескольких миллиметров до 5-10 см. В природе многие виды конофитумов растут в трещинах скал и на затененных участках земной поверхности. Они могут выдерживать холод и даже снег.

У некоторых видов листовые грани украшены цветными точками или полосами.



У большинства конофитумов борозда, разделяющая листья, не доходит до их основания, в результате своей формы растение напоминает сердечко или двурогий шлем.

У некоторых конофитумов граница между двумя листьями лишь слегка намечена небольшим углублением. Окраска листьев варьирует от светло-зеленой до коричневой.



■ *Conophytum tantillum* ssp. *inexpectatum*



■ *Conophytum gratum*

■ *Conophytum wettsteinii*

январь	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сентяб.	окт.	нояб.	дек.



Период покоя.

В отличие от некоторых других "живых камней" у конофитумов период покоя длится с начала весны до середины лета. В это время полив вообще не производят. К концу периода покоя поверхность листьев может сморщиваться, приобретая вновь обычный вид после начала полива. Минимальная температура в комнатных условиях около 5°C, оптимальная – 12-15°C, воздух должен быть сухим.



Период роста.

Поливать растения начинают во второй половине июля. Поливать или опрыскивать следует только почву вокруг растения, постепенно увеличивая объем вносимой воды. Между поливами поверхность почвы обязательно должна просыхать. Максимальная интенсивность полива – каждую неделю. Полив прекращают в октябре.



Период цветения.

Цветки появляются в течение осени или зимы. Для конофитумов характерно чрезвычайно разнообразие цветков, которое затрагивает как их форму, так и спектр потенциальных опылителей.



Образование листьев.

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Старые листья у конофитумов постепенно засыхают, превращаясь в бумагоподобную оболочку, которая скрывает новую пару листьев. Постепенно она сдвигается с их поверхности. Механически удалять ее не рекомендуется.

Лучше использовать пластиковые, а не керамические горшочки.

Минимальный диаметр горшка – 9 см.

В период роста растения можно 1-2 раза подкормить удобрением для кактусов, разведенным в 2-3 раза по сравнению с указанной нормой.

Предпочтительны удобрения с низким содержанием азота.

Во время периода покоя растения могут выглядеть как бы умершими.

Пересаживают растения раз в 2-3 года, желательно перед началом нового роста.

Подойдет земляная смесь, состоящая из листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка в соотношении 2:3.

В почву полезно добавлять мелкие кусочки известняка.

В природе мелкие виды конофитумов часто образуют плотные компактные «подушки».

В разгар весны и в начале лета конофитумы полезно прикрывать от прямого солнца стеклом с набрызганным на него раствором извести.

В природе конофитумы могут выдерживать нагрев до 40°C.



■ *Conophytum taylorianum*



■ *Conophytum pellucidum* var. *pardicolum*

Окраска цветков может быть белой, желтой, оранжевой, лиловой или красной. Цветки некоторых видов раскрываются не полностью. Лепестки частично сросшиеся.



У части видов цветки распускаются днем, у части – ночью. Цветки некоторых видов обладают запахом. Для большинства видов характерно перекрестное опыление.

■ *Conophytum flavum*

CONOPHYTUM ACUTUM

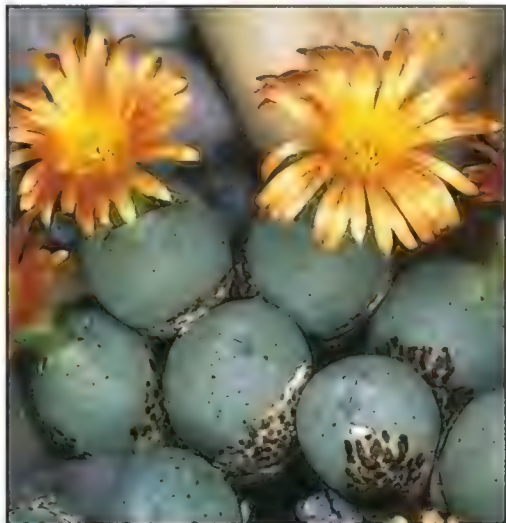
(К. АКУТУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район Ванринсдорп и Биттерфонтейн.
Конофитум заостренный был описан Луизой Болус в 1950 г.

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.

Цветки обычно кремово-белые, с сильным запахом, длина до 2,5 см.

Описан подвид *Conophytum acutum* ssp. *acutum*.



■ *Conophytum acutum*

CONOPHYTUM AURIFLORUM

(К. АУРИФОРУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки.
Название можно перевести как «золотоцветковый» (лат. *aurum* – «золото», *Flora* – богиня цветов).

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.

Цветки обычно ярко-желтые.

Описаны подвиды *C. auriflorum* ssp. *auriflorum* и *C. auriflorum* ssp. *turbiniforme*.



■ *Conophytum auriflorum*

CONOPHYTUM BILOBUM (К. БИЛОБУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки.

Название вида можно перевести как «двулопастной» (лат. *lobus* – «доля», «лопасть»).

Форма *C. bilobum* f. *leucanthum* обладает снежно-белыми цветками.

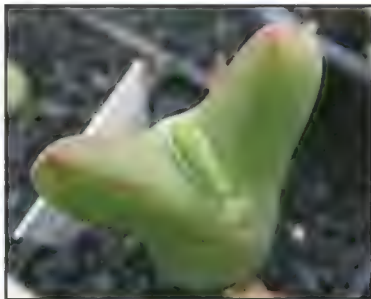
У формы *C. bilobum* f. *elishae* диаметр листьев больше их высоты.

Описаны подвиды: *C. bilobum* ssp. *altum*

(ранее описывавшийся как *C. meyeri*),

и *C. bilobum* ssp. *gracilistylum*.

Цветки обычно желтые, до 3 см в диаметре.



■ *Conophytum bilobum* ssp. *bilobum*



■ *Conophytum bilobum*



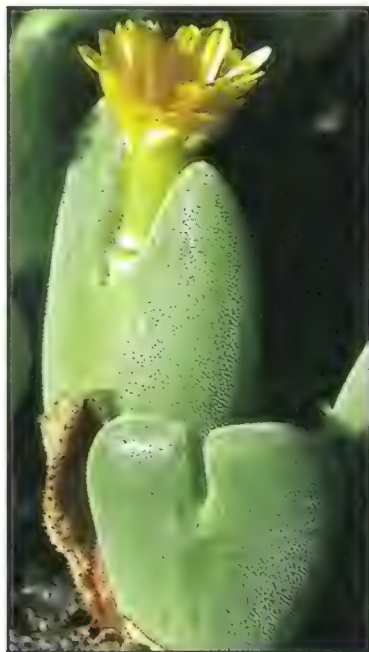
■ *Conophytum bilobum* ssp. *bilobum*



■ *Conophytum bilobum* ssp. *bilobum*



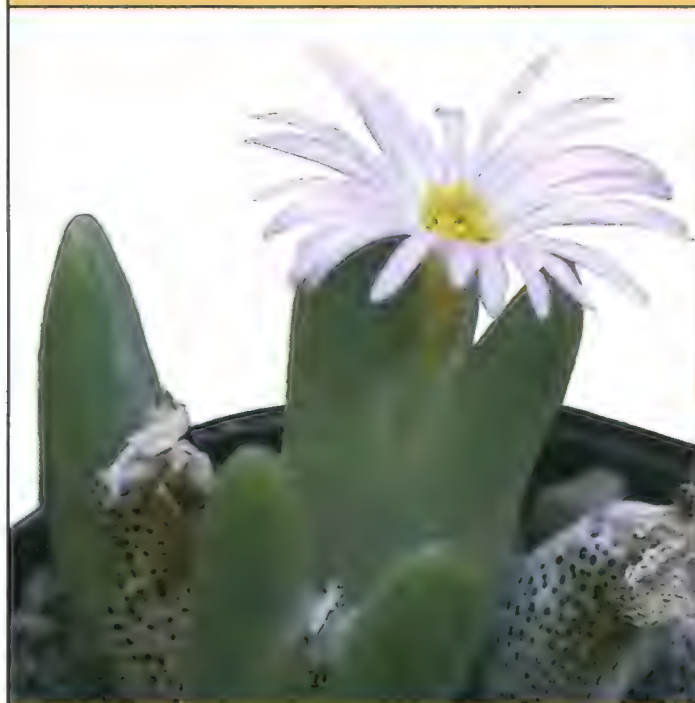
■ *Conophytum bilobum* ssp. *bilobum*



■ *Conophytum bilobum* ssp. *claviferans*



■ *Conophytum bilobum* ssp. *bilobum*



■ *Conophytum bilobum* ssp. *gracilistylum*



■ *Conophytum bilobum* var. *linearilucidum*



■ *Conophytum bilobum* ssp. *leucanthum*

CONOPHYTUM BICARINATUM
(К. БИКАРИНАТУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район Церес.
Название вида можно перевести как «двукилевидный», «двукилеватый».
Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,5 см.
Цветки обычно светло-розовые.



■ *Conophytum bicarinatum*

CONOPHYTUM BURGERI
(К. БЮРГЕРА)

Крошечный ареал на юге Африки, в районе форта Агенис.
Вид был описан Луизой Болус в 1967 г.
Своей формой растение напоминает луковку диаметром 2,5-4,5 см.
Цветки розовато-фиолетовые.



■ *Conophytum burgeri*

CONOPHYTUM BLANDUM (К. БЛАНДУМ)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, район между Стейн-копф и Спригбок.
Название вида можно перевести как «приятный», «прелестный».
Края листьев красиво оторочены точками, вершины листьев часто имеют розовато-фиолетовую окраску.
Цветки обычно желтые, реже пурпурные.



■ *Conophytum blandum*

■ *Conophytum blandum*

CONOPHYTUM CALCULUS

(К. КАЛЬКУЛЮС)

Ареал – северная часть Капской провинции на юге Африки, от Холривер на юге до Биттерфонтейн на севере.

Название вида образовано от латинского *calculus* – «камешек».

Максимальный диаметр пары листьев около 3 см. Цветки обычно золотисто-желтые или красновато-оранжевые.

Длина лепестков около 2 см.

Описан подвиd *Conophytum calculus* ssp. *vanzyliae*.



■ *Conophytum calculus*

CONOPHYTUM CAROLI

(К. КАРОЛЯ)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки, к северо-востоку от Спрингбок. Лепестки цветков обычно белые, с полупрозрачными апикальными частями.

Синонимы: *Conophytum singulare*, *Ophthalmophyllum australe*, *Ophthalmophyllum caroli*



■ *Conophytum caroli*

CONOPHYTUM CONCAVUM

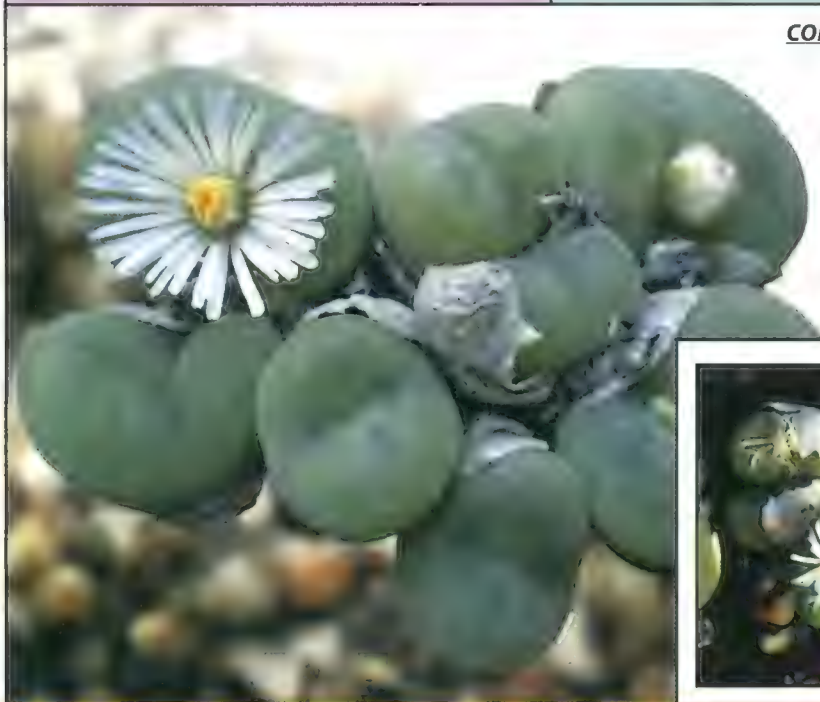
(К. КОНКАВУМ)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки.

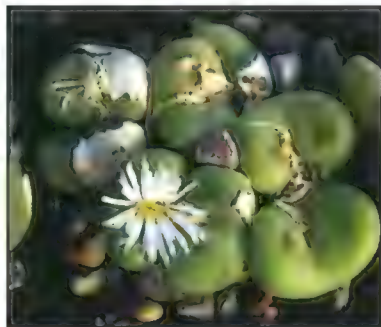
Название вида можно перевести как «вогнутый» (лат. *cautum* – «полость»).

Диаметр пары листьев около 2,0 см.

Цветки обычно белые, их диаметр не более 1,7 см.



■ *Conophytum concavum*



■ *Conophytum concavum*

CONOPHYTUM CHAUVINIAE (К. ЧАУВИН)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки, к северу от Грутрид. Вид назван в честь видного немецкого натуралиста Марии фон Чаувин. Максимальная высота пары листьев – около 2,5 см. Цветки обычно розовато-пурпурные.

Синонимы: *Mesembryanthemum augeiforme*,
Mesembryanthemum chauviniae



■ *Conophytum chauviniae*

CONOPHYTUM CUBICUM (К. КУБИКУМ)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки, к северо-востоку от Икстинфонтейн. Вид описан чешским ботаником Петром Павелкой в 1999 г. Название вида – «кубический» подчеркивает характерную форму пары листьев, вершина которых напоминает четырехугольную чашу. Цветки обычно белые, реже розоватые.



■ *Conophytum cubicum*

CONOPHYTUM DEVIUM (К. ДЕВИУМ)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки; подвид, *C. devium* ssp. *stiriiferum* – к северо-востоку от Стейнкопф, подвид *C. devium* ssp. *devium* – к югу от Виулсдрифт. Диаметр пары листьев 1,0-2,0 см. Цветки обычно белые.

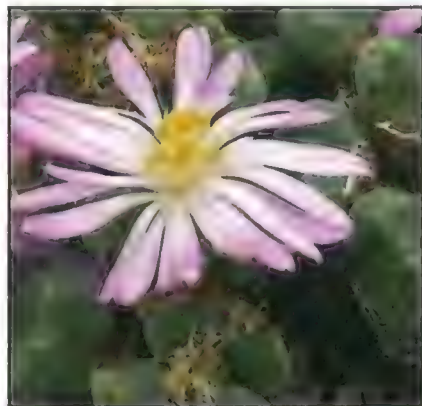
Синонимы: *Ophthalmophyllum littlewoodii*



■ *Conophytum devium*

CONOPHYTUM ERNSTII (К. ЭРНСТА)

Крошечный ареал на юге Африки, на севере Капской провинции в районе Сандберга. Вид назван в честь сотрудника Национального ботанического сада в Кейптауне Эрнста ван Ярсвелда. Цветки обычно желтые, реже пурпурные. Описан подвид *Conophytum ernstii* ssp. *cerebellum*.



■ *Conophytum ernstii* ssp. *cerebellum*

CONOPHYTUM ECTYPUM

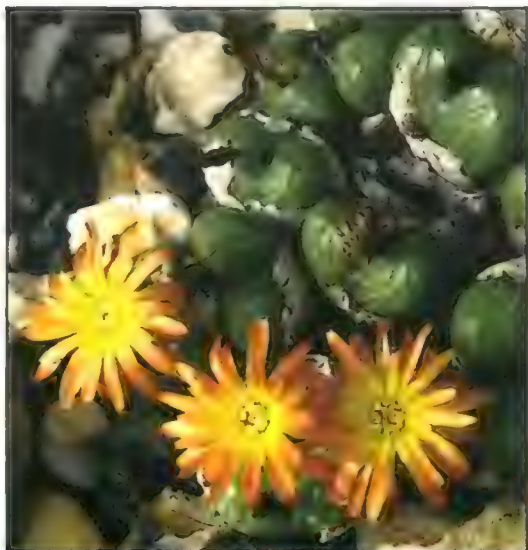
(К. ЭКТИПУМ)

Маленький ареал на территории Капской провинции на юге Африки.

Поверхность листьев часто украшена красивым орнаментом.

Цветки обычно розоватые, реже оранжево-желтые.

Описаны подвиды: *C. ectypum ssp brownii*, *C. ectypum ssp. ignavum*, *C. ectypum ssp limbatum*.



■ *Conophytum ectypum*



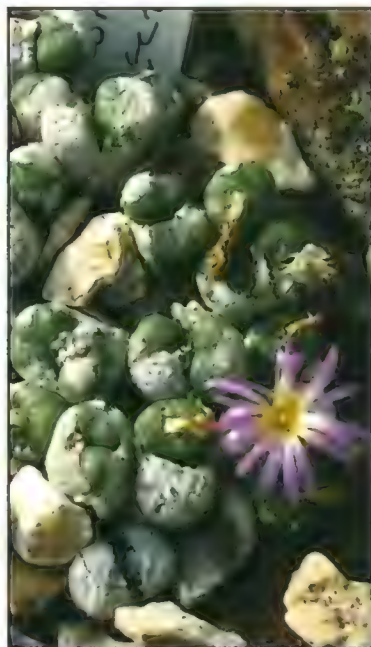
■ *Conophytum ectypum*



■ *Conophytum ectypum* var. *cruciatum*



■ *Conophytum ectypum* ssp. *ectypum*



■ *Conophytum ectypum*

CONOPHYTUM FICIFORME
(К. ФИЦИФОРМЕ)

Ареал – небольшая часть Капской провинции на юге Африки в районе Ворчестер.

Название подчеркивает форму растения, напоминающую плод фигового дерева.

Цветки обычно фиолетовые, реже желтые.

Описан подвид *C. ficiforme* ssp. *fossulatum*.

СИНОНИМЫ:

C. assimile,
C. fenestriferum,
C. fossulatum,
C. odoratum,
C. pallidum



■ *Conophytum ficiforme*

■ *Conophytum ficiforme*

CONOPHYTUM FRATERNUM (К. ФРАТЕРНУМ)

Ареал представляет собой два непересекающиеся пятна на территории Капской провинции к юго-западу от Чубезис.

В названии использовано латинское слово *fraternus* – «братский».

Цветки обычно белые.

СИНОНИМЫ: *Conophytum kubusanum*, *C. praecox*, *Mesembryanthemum fraternum*



■ *Conophytum fraternum*



■ *Conophytum fraternum*

CONOPHYTUM FLAVUM (К.ФЛАВУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,5 см.

Цветки обычно желтые, что подчеркнуто в видовом названии (лат. *flavum*

– «желтый»), с высокими цветоножками.

Описаны подвиды

C. flavum ssp. *flavum*,

C. flavum ssp. *luteum*,

C. flavum ssp. *novicum*

и

C. flavum ssp. *ornatum*.

Синонимы:

A. angustipetalum

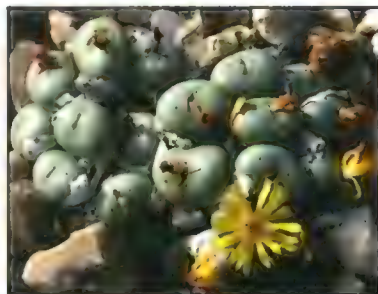


■ *Conophytum flavum*

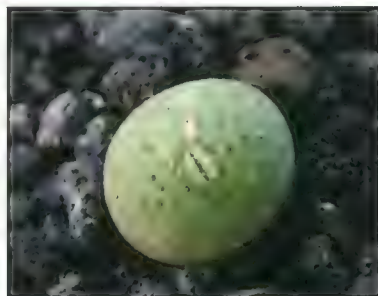
■ *Conophytum flavum*



■ *Conophytum flavum* ssp. *novicum*



■ *Conophytum flavum* var. *luteum*



■ *Conophytum flavum* ssp. *novicum*

CONOPHYTUM FRIEDRICHIAE (К. ФРИДРИХ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Вид назван в честь Маргариты Фридрих – учительницы, работавшей на территории юго-западной Африки в середине XX века и занимавшейся коллекционированием суперсуккулентов. Цветки обычно белые.

Синонимы:

Conophytum renominantum, *C. schwantesii*,
Mesembryanthemum friedrichiae,
Ophthalmophyllum triebneri, *O. vanheerdtii*



■ *Conophytum friedrichiae*

CONOPHYTUM FULLERI (К. ФУЛЛЕРА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, к северу от Какамас. Вид был описан Луизой Болус в 1928 г. и, по-видимому, назван в честь Эрнста Рассела Фуллера.

Цветки на короткой цветоножке, с приятным запахом, обычно розоватые, реже персикового цвета.

Синонимы:

Conophytum wiesemannianum



■ *Conophytum fullerii*

CONOPHYTUM GRATUM (К. ГРАТУМ)

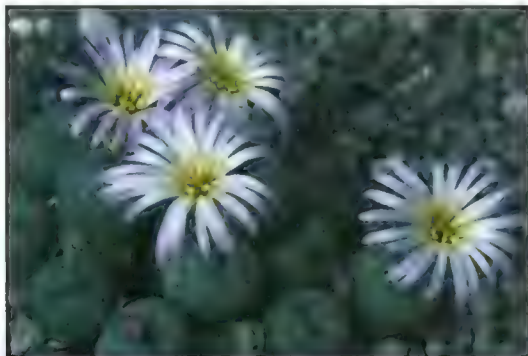
Ареал – северная часть Капской провинции до северных границ Намибии.

Название вида можно перевести как «хороший», «чудесный».

Пара листьев имеет бобовидную, почти сферическую форму.

Цветки обычно пурпурные.

Синонимы: *C. admiraalii*, *C. geyeri*, *C. indutum*,
C. longistylum, *C. maximum*, *C. orbicum*, *C. praegratum*,
C. rarum, *C. robustum*, *Mesembryanthemum gratum*,
Mesembryanthemum jucundum



■ *Conophytum gratum*

CONOPHYTUM GLOBOSUM (К. ГЛОБОЗУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, в районе Гарес.

Латинское слово *globus* – «шарик», использованное в видовом названии растения, подчеркивает его почти сферическую форму.

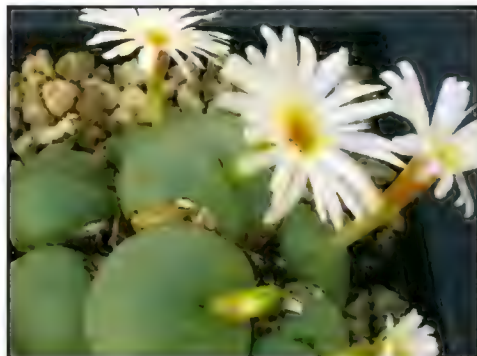
Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно белые.

В коллекциях популярен подвид

C. globosum ssp. nova.

Синонимы: *C. obovatum*, *C. vanbredae*



■ *Conophytum globosum*

CONOPHYTUM FRUTESCENS (К. ФРУТЕСЦЕНС)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки к югу от Коммагас.
Название вида произведено от латинского глагола *frutescere* – «куститься».
Старые листья имеют оранжеватый оттенок.
Цветки имеют яркую окраску, в которой доминируют оранжевые и красноватые тона.
Срединная часть венчика обычно желтоватая.



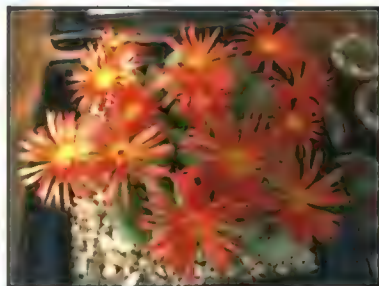
■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



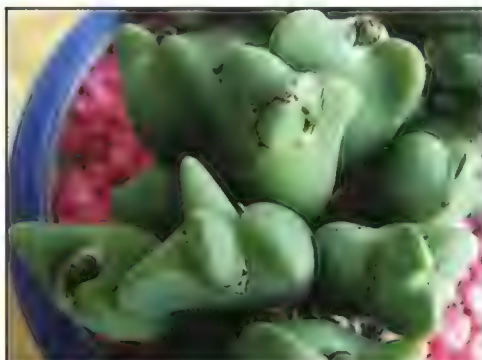
■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*



■ *Conophytum frutescens*

CONOPHYTUM HIANIS

(К. ХИАНС)

Ареал представлен несколькими изолированными «пятнами» в западной части Капской провинции на юге Африки в районе Литтл Намакваленд. Название вида можно перевести как «раскрытый», «зияющий» (лат. *hians* – «разверстый»). Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Синонимы: *C. elongatum*, *C. hians* var. *acuminatum*, *C. hirtum*, *C. miserum*, *C. parvimarimum*



■ *Conophytum hians*

CONOPHYTUM IGNIFLORUM

(К. ИГНИФЛОРУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Название вида – «огненноцветковый» (лат. *igneus* – «огненный», *florens* – «цветущий») подчеркивает характерную окраску цветков. Листовые грани красиво оторочены темно-зелеными точками.



■ *Conophytum igniflorum*

CONOPHYTUM HERREANTHUS (К. ГЕРРЕАНТУС)

Ареал – северная часть Капской провинции на юге Африки. Вид назван в честь Адолара Герре – «цветок Герре». В отличие от многих других видов рода, два листа разделены достаточно глубокой бороздой. Цветки обычно желтые, реже пурпурные. Различают два подвида: *C. herreanthus* ssp. *herreanthus* с белыми цветками и *C. herreanthus* ssp. *rex* с розовыми цветками.

Синонимы: *Herreanthus meyeri*



■ *Conophytum herreanthus*



■ *Conophytum herreanthus*

CONOPHYTUM JUCUNDUM
(К. ЮКУНДУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида произведено от латинского слова *jucunde* «приятно».

Цветки обычно пурпурные.

Описаны подвиды *C. jucundum* ssp. *fragile*, *C. jucundum* ssp. *marlothii* и *C. jucundum* ssp. *ruschii*. У последнего подвида более крупные цветки.



■ *Conophytum jucundum*

CONOPHYTUM LONGUM
(К. ЛОНГУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида намекает на вытянутую форму пары листьев (лат. *longus* – «длинный»).

Высота листьев достигает 2,0-3,0 см.

Цветки с розовато-фиолетовым оттенком.

Синонимы: *Ophthalmophyllum longum*



■ *Conophytum longum*

CONOPHYTUM LITHOPSOIDES (К. ЛИТОПСОИДЕС)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, к востоку от Спрингбок.

Название вида переводится как «литопсовидный» (греч. *opsis* – «сходство», «подобие»).

Цветки обычно розово-фиолетовые

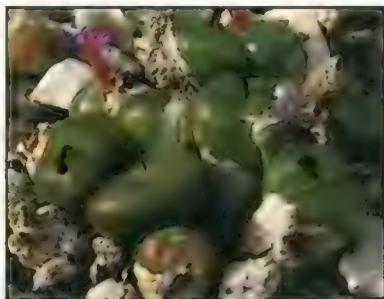
Описаны подвиды *C. lithopsoides*

ssp. *arturofago*, *C. lithopsoides*

ssp. *boreale*, *C. lithopsoides* ssp.

koubergense.

Синонимы: *C. kennedyi*



■ *Conophytum lithopsoides*



■ *Conophytum lithopsoides*

CONOPHYTUM LYDIAE (К. ЛИДИИ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Вид назван в память о Лидии Трейнбер, супруги южноафриканского коллекционера суккулентных растений Вильгельма Трейнбера (1883-1957).

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно белые или розовые.

Синонимы: *C. haramoepense*, *C. semotum*, *C. spathulatum*, *Ophthalmophyllum haramoepense*, *O. spathulatum*, *O. lydiae*



■ *Conophytum lydiae*

CONOPHYTUM MARGINATUM (К. МАРГИНАТУМ)

Ареал подвида *C. marginatum ssp. marginatum* расположен на юге Африки между Спрингбок и Профаддер, ареал подвида *C. marginatum ssp. karamoepense* в том же районе представлен тремя «пятнами», ареал подвида *C. marginatum ssp. littlewoodii* – двумя «пятнами». В названии вида использовано латинское слово *margo* – «край».

Синонимы: *C. cinereum*, *C. karamoepense*, *C. littlewoodii*, *C. senarium*, *C. triebneri*



■ *Conophytum marginatum ssp. haramoepense*

CONOPHYTUM MINIMUM (К. МИНИМУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки к югу в районе Кляйн Спривфонтейн.

Название подчеркивает скромные размеры растений (лат. *minimum* – «наименьший»).

Описаны три подвида:

C. minutum ssp. nudum,

C. minutum ssp. pearsonii,

C. minimum ssp. wittebergense.

Цветки обычно фиолетовые, реже розоватые.

Синонимы: *C. albifissum*, *C. batesii*, *C. brevilineatum*, *C. candelabriforme*, *C. dedicatum*, *C. leviculum*, *C. literatum*, *C. notatum*, *C. obmetale*, *C. parvum*, *C. pauxillum*, *C. petraeum*, *C. pictum*, *C. perpusillum*, *C. praecinctum*, *C. pusillum*, *C. polulum*, *C. radiatum*, *C. roseolineatum*, *C. scitulum*, *C. signatum*, *C. vagum*, *C. vagum var. pillansii*, *C. wittebergense*, *Mesembryanthemum labyrinthum*, *M. leviculum*, *M. minimum*, *M. obmetale*, *M. pauxillum*, *M. perpusillum*, *M. pictum*, *M. pusillum*, *M. scitulum*, *M. signatum*



■ *Conophytum minimum*

CONOPHYTUM MEYERI (К. МАЙЕРА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки к югу от Комматас. Вид назван в честь преподобного Готлиба Мейера.

Описаны два подвида:

C. meyeri ssp. *globuliforme* и

C. meyeri ssp. *quinarium*.

Цветки обычно желтые.

У формы *aurantiacum* лепестки цветков имеют наиболее интенсивно-желтый цвет.



■ *Conophytum meyeri*



■ *Conophytum meyeri*



■ *Conophytum meyeri* var. *quinarium*



■ *Conophytum meyeri*



■ *Conophytum meyeri* var. *globuliforme*

CONOPHYTUM MAUGHANII (К. МАУГАНИ)

Ареал – Капская провинция, в районе Ограбиз и Леккерсинг.
Высота и диаметр листьев может достигать 3,5 см.
Цветки палево-абрикосовые или желтоватые, с сильным запахом, число лепестков варьирует от 50 до 80.
Подвид *C. taughanii* ssp. *taughanii* был описан в 1930 г., подвид *C. taughanii* ssp. *armeniacum* описан С.А. Хаммером в 1993 г. Известен также подвид *C. taughanii* ssp. *latum*.

Синонимы: *C. discrepans* f. *discrepans*,
C. discrepans f. *rubrum*, *Ophthalmophyllum latum*,
O. latum f. *rubrum*, *O. noctiflorum*



■ *Conophytum maughanii* ssp. *armeniacum*

CONOPHYTUM MINUSCULUM (К. МИНУСКУЛЮМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Название вида подчеркивает небольшие размеры растений (лат. *minusculus* – «очень маленький»).

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.
Описаны два подвида: *C. minusculum* ssp. *minusculum* и *C. minusculum* ssp. *paucilineatum*.
Цветки обычно фиолетовые, реже розоватые.

Синонимы: *C. minusculum* f. *roseum*, *C. minusculum* var. *reticulatum*, *C. minusculum* var. *roseum*, *C. reticulatum*, *C. reticulatum* f. *roseum*,
Mesembryanthemum minusculum



■ *Conophytum minusculum* var. *paucilineatum*

CONOPHYTUM MINUTUM (К. МИНУТУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, район Ван Риндсдорп.
Название вида подчеркивает небольшие размеры растений (лат. *minutus* – «маленький», «мелкий»).

Описаны три варитета: *minutum*, *nudum* и *pearsonii*.
Диаметр пары листьев от 1,0 до 1,5 см.
Цветки обычно фиолетовые, реже розоватые.

Синонимы: *C. minutum* var. *acutum*,
C. minutum f. *sellatum*,
C. minutum var. *laxum*,
C. nudum,
C. sellatum,
Mesembryanthemum
minutum



■ *Conophytum minutum* var. *nudum*



■ *Conophytum minutum*



■ *Conophytum minutum*

CONOPHYTUM OBCORDELLUM
(К. ОБКОРДЕЛЛУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Рисунок на листьях часто напоминает разводы на поверхности арбуза.

Описаны два варитета: *C. obcordellum* var. *giftbergense* и *C. obcordellum* var. *ursprungianum* и три подвиды: *C. obcordellum* ssp. *obcordellum*, *C. obcordellum* ssp. *rolfii*, *C. obcordellum* ssp. *stenandrum*. Среди коллекционеров популярны формы *tundum*, *picturatum* и *pectabile*. Цветки с сильным запахом.



■ *Conophytum obcordellum*

CONOPHYTUM OBSCURUM (К. ОБСКУРУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида произведено от латинского слова *obscurum* – «темный», «неясный».

Описаны два подвида: *C. obscurum* ssp. *barbatum* и *C. obscurum* ssp. *vitreopapillum*. Существует форма *clavatum* с уплощенными листьями и миниатюрная форма *pulchellum*.

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.

Цветки обычно фиолетовые или пурпурные.



■ *Conophytum obscurum* var. *pulchellum*

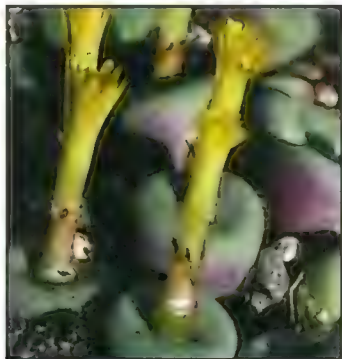
CONOPHYTUM PAGEAE (К. ПАГЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки в районе Каитоб.

Боковая поверхность листьев может приобретать красноватый оттенок как и щель между листьями, из которой появляется цветонос.

Наиболее крупные листья у формы *johannes-winkleri*.

Цветки обычно желтые. Известна форма *albiflorum* с белыми цветками.



■ *Conophytum pageae*



■ *Conophytum pageae*

CONOPHYTUM PELLICIDUM (К. ПЕЛЛИЦИДУМ)

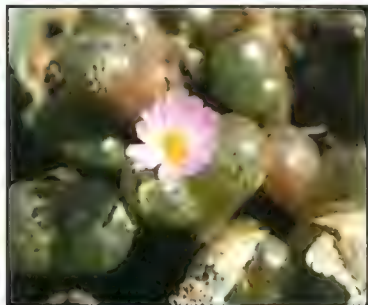
Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Описаны два варианта:

C. pellucidum var. *neohallii*

и *C. pellucidum* var. *pardicolor*.

Название последнего подчеркивает пеструю окраску листьев, в которой доминируют желто-коричневые и красноватые точки. Цветки обычно белые.



■ *Conophytum pellucidum*

■ *Conophytum pellucidum*



■ *Conophytum pellucidum* var. *neohallii*



■ *Conophytum pellucidum*

CONOPHYTUM PILULIFORME (К. ПИЛУЛИФОРМЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. В названии использовано латинское слово *pilula* – «шарик». Описаны два варианта: *C. piluliforme* var. *brevipetalum* и *C. piluliforme* var. *advenum* и два подвида: *C. piluliforme* ssp. *edwardii* и *C. piluliforme* ssp. *piluliforme*. Листья отчетливо уплощенные, светло-зеленые. Цветки обычно желтые.

Синонимы: *C. advenum*, *C. aggregatum*, *C. archeri*, *C. brevipetalum*, *C. etaylorii*, *C. leightoniae*, *C. subconfusum*, *Mesembryanthemum aggregatum*, *M. piluliforme*



■ *Conophytum piluliforme*

CONOPHYTUM PILLANSII (К. ПИЛЛАНСА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Вид назван в честь ботаника Невилла Стюарта Пилланса (1884-1964). Диаметр пары светло-зеленых листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно розовато-пурпурные.



■ *Conophytum pillansii*

CONOPHYTUM PRAESECTUM (К. ПРЕСЕКТУМ)

Ареал – три «пятна» в западной части Капской провинции на юге Африки в районе Пофаддер. Вид описан Н.Е Брауном в 1930 г. Название вида можно перевести как «сильно-рассеченный» (лат. *sectio* – «разрез», *prae* – приставка усиления). Цветки обычно фиолетовые.

Синонимы:
Ophthalmophyllum praesectum



■ *Conophytum praesectum*

■ *Conophytum praesectum*

CONOPHYTUM QUAESITUM

(К. КВЕСИТУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Название вида можно перевести как «искомый» (лат. *quaesitum*, -ere - «искать», «спрашивать»).
Описаны две формы – «многоточковая» *C. quaesitum* var. *densipunctum* и «рыловидная» *C. quaesitum* var. *rostratum*.
Цветки обычно белые.

Синонимы: *Conophytum modestum*, *C. quartziticum*, *Mesembryanthemum quaesitum*, *M. quartziticum*.



■ *Conophytum quaesitum* var. *rostratum*

CONOPHYTUM REGALE

(К. РЕГАЛЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Название вида произведено от латинского слова *regalis* – «царский».
Пара листьев имеет красивую лировидную форму.
Цветки обычно светло-фиолетовые.



■ *Conophytum regale*

CONOPHYTUM SCHLECHTERI (К. ШЛЕХТЕРА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, в районе Порт Ноллот.
Вид назван в честь куратора Ботанического музея в Берлине, немецкого ботаника Фридриха Рихарда Рудольфа Шлехтера (1872-1925), который исследовал флору Африки, Индонезии, Новой Гвинеи, Австралии, а также Южной и Центральной Америки.
Цветки обычно белые.



■ *Conophytum schlechteri*

CONOPHYTUM SAXETANUM (К. САКСЕТАНУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, в окрестностях Руиберг, Людериц.
Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,5 см.
Цветки обычно белые.

Синонимы: *Conophytum exiguum*, *C. graessneri*, *C. misellum*, *C. namibense*, *C. saxetanum* var. *misellum*, *C. vescum*, *Mesembryanthemum saxetanum*



■ *Conophytum saxetanum*

CONOPHYTUM SMORENSKADUENSE
(К. СМОРЕНСКАДУЭНСЕ)

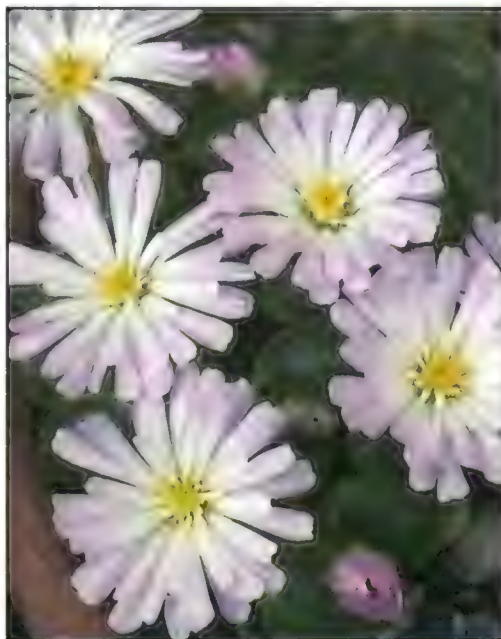
Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
 Название вида произведено от местечка Сморенскаду, в окрестностях которого были обнаружены экземпляры этих «живых камней».
 Описано два подвида: *C. smorenskaduense* ssp. *hermarium* и *C. smorenskaduense* ssp. *smorenskaduense*.
 Цветки обычно светло-фиолетовые.



■ *Conophytum smorenskaduense*

CONOPHYTUM VANHEERDEI (К. ВАН ХЕРДА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
 Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.
 Цветки беловато-розовые.



■ *Conophytum vanheerdei*

CONOPHYTUM SUBFENESTRATUM (К. СУБФЕНЕСТРАТУМ)

Ареал представлен четырьмя непересекающимися «пятнами» в западной части Капской провинции на юге Африки.
 Название вида произведено от латинского слова *fenestris* – «окно» и приставки *sub* – «под», «ниже».
 Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.
 Цветки обычно фиолетово-розовые, реже пурпурные.

Синонимы: *C. edithiae*, *C. lucipunctum*



■ *Conophytum subfenestratum*



■ *Conophytum subfenestratum*



■ *Conophytum subfenestratum*

CONOPHYTUM TANTILLUM (К. ТАНТИЛЛУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида намекает на скромные размеры растения (лат. *tantillum* – «мало-мальский»).

Описаны три подвида: *C. tantillum ssp. helenae*,

C. tantillum ssp. inexpectatum,

C. tantillum ssp. lindenianum.

Цветки обычно желтые, реже пурпурные; у подвида *C. tantillum ssp. inexpectatum* необычно большие.



■ *Conophytum tantillum ssp. helenae*



■ *Conophytum tantillum ssp. inexpectatum*

CONOPHYTUM TAYLORIANUM (К. ТЕЙЛОРА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Вид назван в честь систематика Н.П. Тейлора.

Описано два подвида: *C. taylorianum ssp. ernianum*

и *C. taylorianum ssp. rosynense*.

Своей формой пара нераззошедшихся листьев напоминает схематическое изображение сердца.

Цветки фиолетовые.

Синонимы: *Conophytum ernianum*



■ *Conophytum taylorianum ssp. ernianum*



■ *Conophytum taylorianum ssp. ernianum*

CONOPHYTUM TRUNCATUM (К. ТРУНКАТУМ)

Ареал находится на территории Литтл Кару (Капская провинция). Он тянется с востока от Стейтервила до района Монтею на западе и с севера от Лангберга до Сварберга на юге.

В восточной части ареала описан подвид *C. truncatum* ssp. *truncatum*, в западной части – подвид *C. truncatum* ssp. *viridicatum*.

Название вида, приведенное от латинского слова *truncatus* – «усеченный», намекает на округлые очертания пары листьев.

Описан варитет *C. truncatum* var. *peersii*.

Цветки обычно белые или желтые.



■ *Conophytum truncatum*

■ *Conophytum truncatum* ssp. *subglobosum*

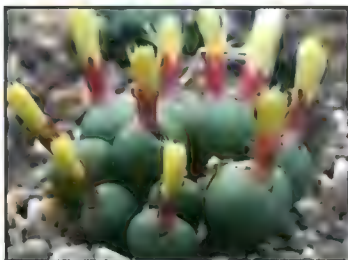
CONOPHYTUM UVIFORME (К. УВИФОРМЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Описаны подвиды: *C. uviforme* ssp. *decoratum*, *C. uviforme* ssp. *rauhii*, *C. uviforme* ssp. *subincanum*.

Цветки обычно желтые, порой с красноватыми нащелистиками.

Синонимы: *C. clarum*, *C. colorans*, *C. framesii*, *C. francisci*, *C. hillii*, *C. julii*, *C. litorale*, *C. meleagris*, *C. pardivisum*, *C. praeparvum*, *C. praeparvum* var. *roseum*, *C. rooipanense*, *C. prolongatum*, *C. stipitatum*, *C. uviforme* var. *clarum*, *C. uviforme*, *C. uviforme*, *C. vanrhynsdorpense*, *C. uviforme*, *Mesembryanthemum uvaeforme*



■ *Conophytum uviforme*

■ *Conophytum uviforme*

CONOPHYTUM VELUTINUM (К. ВЕЛЮТИНУМ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Название вида намекает на фактуру поверхности листьев

(лат. *velutinus* – «бархатистый»).

Описаны два подвида: *C. velutinum* ssp. *polyandrum* и

C. velutinum ssp. *velutinum*.

Диаметр пары листьев не более 1,0 см.

Цветки обычно светло-фиолетовые.

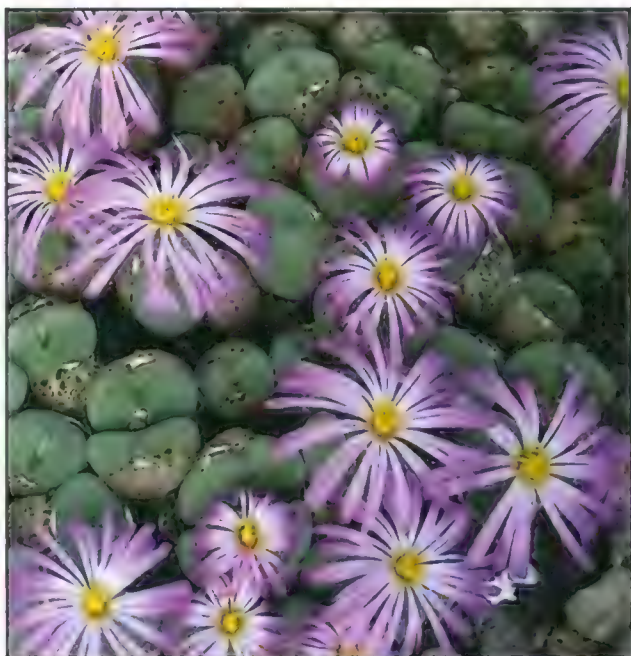
Синонимы: *C. cinereo-viride*,

C. craterulum, *C. tischeri*,

C. velutinum var. *craterulum*



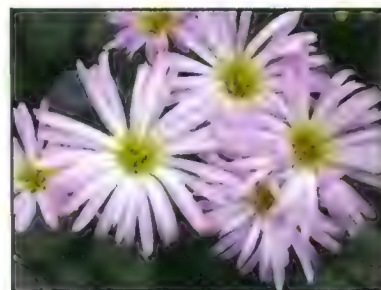
■ *Conophytum velutinum* ssp. *velutinum*



■ *Conophytum velutinum*



■ *Conophytum velutinum*



■ *Conophytum velutinum* ssp. *polyandrum*

CONOPHYTUM WETTSTEINII (К. ВЕТШТЕЙНА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Вид назван в честь ботаников отца и сына Ветштейнов – Рихарда (1863-1931) и Фридриха (1895-1945).

Описаны два подвида: *C. wettsteinii* ssp. *wettsteinii* и *C. wettsteinii* ssp. *fragile*.

Щель между листьями почти незаметна; пара листьев напоминает приплюснутый шарик или лепешку.

Цветки обычно светло- или темно-фиолетовые.

Синонимы:

Conophytum brevipes,
Mesembryanthemum
wettsteinii



■ *Conophytum wettsteinii*



■ *Conophytum wettsteinii* ssp. *wettsteinii*



■ *Conophytum wettsteinii*



■ *Conophytum wettsteinii* ssp. *wettsteinii*



Ареал произрастания лапидарий почти совпадает с ареалом аргиродермы. Речь идет о Капской провинции на юге ЮАР, точнее о местности, известной как Намакваленд, где летом порой идут дожди. Часть ареала совпадает с местностью, где встречаются динтерантусы.

ЛАПИДАРИЯ

камешки Маргариты

В старину на латыни лапидариями называли коллекции камней, а позже – книги, рассказывающие о различных минералах. Вначале «живые камни», которые теперь известны как лапидарии, входили в состав небольшого рода Аргиродерма и лишь позже были выделены в самостоятельную группу.

Род Лапидария является моно-типным. Он включает единственный вид – *Lapidaria margarethae*, названный в честь Маргариты Фридрих – учительницы, жившей и работавшей на территории

юго-западной Африки в середине XX века.

К изучению лапидарий, в прошлом известных как *Lithops margarethae* приложил руку такой известный энтузиаст изучения мезембриантемовых растений, как профессор Густав Швантез (1881-1960), которому удалось не только собрать и поддерживать огромную коллекцию этих удивительных суккулентов, но и перевезти ее в университет города Килля, где он занял должность профессора.



Листья лапидарий имеют почти прямые грани. При взгляде сверху эти грани отчетливо видны благодаря своей светло-палевой окантовке.

Каждая пара листьев лапидарии разделена глубокой бороздой, доходящей до самого основания листовых пластинок. Создается впечатление, что листья не просто разделены, а буквально раздвинуты в стороны.



■ *Lapidaria margarethae*



■ *Lapidaria margarethae*

■ *Lapidaria margarethae*

январь	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.



Период покоя.

Период покоя охватывает зимние месяцы. Минимальная температура в это время в комнатных условиях около 8°C, оптимальная – 12-15°C, воздух должен быть сухим, а освещение – достаточно ярким. Во время периода покоя полив не производят.



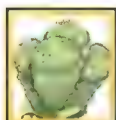
Период роста.

Период роста приходится у лапидарии на весенние месяцы. Поливать растения начинают поздней весной. Поливы могут быть достаточно обильными, однако после почвы обязательно надо давать основательно подсохнуть. Поливать лапидарии можно раз в две недели, ненадолго погружая нижнюю часть горшка в контейнер с теплой водой.



Период цветения.

Цветение начинается летом. При появлении цветочной почки полив существенно сокращают, но не прекращают совсем. Воду рекомендуют добавлять в почву, когда у солнца за окном будет возможность подсушить ее поверхность. Цветок раскрывается во второй половине дня или в сумерках.



Образование листьев.

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Старые засыхающие листья механически удалять не рекомендуется. В этот период полив не следует производить, пока старая пара листьев не сморщится окончательно и не отомрет.

- 👉 В природе лапидарии выдерживают легкие заморозки.
- 👉 Систематики считают лапидарию немного более эволюционно продвинутой по сравнению с литопсами.
- 👉 По сравнению с литопсами лапидарии являются более легкими для выращивания живыми камнями.
- 👉 Условия культивирования лапидарий почти совпадают с требованиями для выращивания динтерантусов.
- 👉 Лапидарии нуждаются в круглогодичном достаточно ярком освещении.
- 👉 Подойдет земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя, крупнозернистого кварцевого песка и небольших сухих комочков красной глины или кирпичной крошки.
- 👉 Часто каждый экземпляр растения имеет не одну, а две пары развитых листьев.
- 👉 Длина листьев редко превышает 1,5 см., их ширина не более 1 см.
- 👉 Молодые растения зацветают на 3-4 год роста.



■ *Lapidaria margarethae*



■ *Lapidaria margarethae*

Цветки у лапидарий желтые, достаточно крупные. Не случайно местные жители называют это растение «розой пустыни Карру».

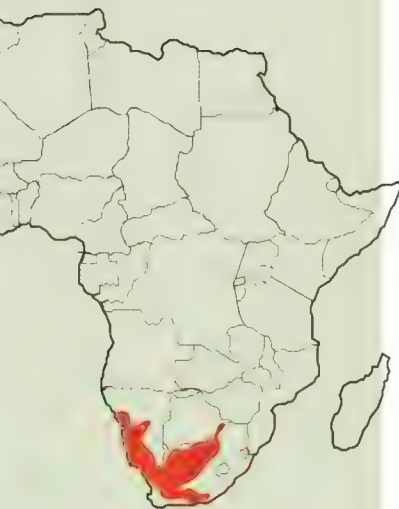


Окраска листьев как правило однотонная, с синевато-зеленоватым оттенком. Часто листья лапидарии напоминают кусочки полированного розовато-серого мрамора без прожилок.

■ *Lapidaria margarethae*

ЛИТОПС

подобный камню



Ареал распространения литопсов ограничен территориями песчаных и каменистых пустынь Намибии, ЮАР и Ботсваны.

История изучения литопсов началась в 1811 г., когда 14 сентября исследователь природы Южной Африки Уильям Бэрчелл обнаружил на территории округа Приска любопытное растение, похожее на камень. Не удивительно, что именно это сходство позже было зафиксировано в названии рода (греч. *lithos* – «камень», *opsis* – «схожесть», «подобие»). Изображение найденного Бэрчеллом первого литопса сохранилось для истории в виде рисунка в его книге «Путешествие по Южной Африке».

Первые литопсы появились в Европе почти век спустя. К изучению этих растений приложи-

ли руку многие великие исследователи. Среди них датский коллекционер Хенрик де Боэр, профессор Густав Швантез, разрабатывавший приемы культивирования суперсуккулентов, а также Николас Браун, который в 1921 г. опубликовал список из 12 видов литопсов. В 1946 г. вышла в свет капитальная монография Дж. Неля, посвященная литопсам. Позже аналогичные монографии были написаны японским коллекционером литопсов Йашико Шимада и американцем Стивеном Хаммером. Книга последнего автора «Литопсы: богатство дикой природы» наиболее популярна среди новичков.



Благодаря развитию боковых почек вместо одной пары новых листьев может образоваться две. Затем любая «головка», состоящая из пары листьев может снова дать два растения. Таким образом со временем появляется маленькая колония литопсов.

В отличие от аргиродерм, у большинства видов литопсов пара листьев разделена лишь неглубокой бороздой. Высота и ширина листьев редко превышает 5 см.

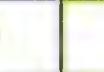
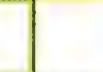
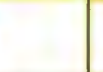
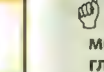
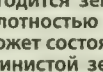
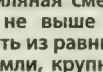
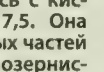


■ *Lithops pseudotruncatella ssp. volkii*



■ *Lithops salicola*

■ *Lithops lesliel ssp. lesliel var. lesliel cv. Albinica*

янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
											



Период покоя.

Период покоя охватывает зимние месяцы. Минимальная температура в это время в комнатных условиях около 8°C, оптимальная – 12-14°C, воздух должен быть сухим. Во время периода покоя полив не производят.



Период цветения.

Цветение начинается в конце лета, хотя цветки могут появиться и позже – во второй половине осени. Цветки раскрываются к полудню. Цветение может длиться более недели.



Период роста.

Поливают литопсы очень аккуратно – от избытка воды корни могут загнить. Поливать лучше только почву вокруг растения. Капли воды не должны попадать ни в щель между листьями, ни на их поверхность. Иначе они могут сработать как линзы и повредить растение. В период роста поливать литопсы можно раз в две недели, ненадолго погружая нижнюю часть горшка в контейнер с теплой водой.



Образование листьев.

Окончательное развитие новой пары листьев заканчивается весной. Старые засыхающие листья не рекомендуется удалять, пока они не превратятся в абсолютно сухие тонкие корочки.

В природе литопсы выдерживают температуру до +50°C и даже выше.

Годится земляная смесь с кислотностью не выше 7,5. Она может состоять из равных частей глинистой земли, крупнозернистого кварцевого песка и небольших кусочков пемзы.

Пемзу можно заменить мелкими кусочками старых битых кирпичей.

Почва для литопсов не должна содержать даже примесей извести.

Удобрения для литопсов не должны быть богаты азотом, их концентрацию следует снизить несколько раз по сравнению с рекомендуемой нормой.

Верхний слой почвы рекомендуется покрыть галькой.

Выращенные из семян молодые растения пикируют только после первой зимовки.

Литопсы начинают цвести на третий год роста.



■ *Lithops marmorata* var. *marmorata*



■ *Lithops optica* cv. *Rubra*

Цвет и тон листьев каждого вида во многом определяется окраской камней, которые окружают растения в природных условиях обитания. Такая мимикрия делает литопсы почти незаметными среди обломков горных пород.



Окраска цветков белая, желтая, реже оранжевая. Цветки небольшие, их диаметр варьирует от 2,5 до 3,0 см. Цветки некоторых видов обладают слабым запахом. Литопсы цветут более интенсивно и регулярно, если выращивать растения небольшой группой в одном горшке. Одиночные растения зацветают гораздо реже.

■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *dendritica*



■ *Lithops aucampiae*



■ *Lithops aucampiae ssp. aucampiae*

LITHOPS AUCAMPIAE (Л. АУКАМП)

Ареал – срединная часть Капской провинции на юге Африки, к северу от реки Оранжевой.

Вид назван в честь Хуаниты Аукамп, которая в первой половине XX века собирала «живые камни» на ферме своего отца в Постмас-тбурге.

В пределах подвида *L. aucampiae ssp. aucampiae* описаны два варианта: *var. aucampiae* (1932) и *var. koelemanii* (1960). В пределах подвида *L. aucampiae ssp. euniceae* также описаны два варианта: *var. euniceae* (1966) и *var. fluminalis* (1970).

В окраске листьев некоторых форм доминируют коричневато-ржавые оттенки.

Диаметр желтых цветков достигает 4 см.

Коллекционерам известны сорта: *Betty's Beryl*, *Chieruby*, *Hikoruby*, *Jackson's Jade*, *Storms's Snowcap*.

Синонимы: *L. koelemanii*



■ *Lithops aucampiae ssp. aucampiae var. aucampiae*



■ *Lithops aucampiae var. kuruman*



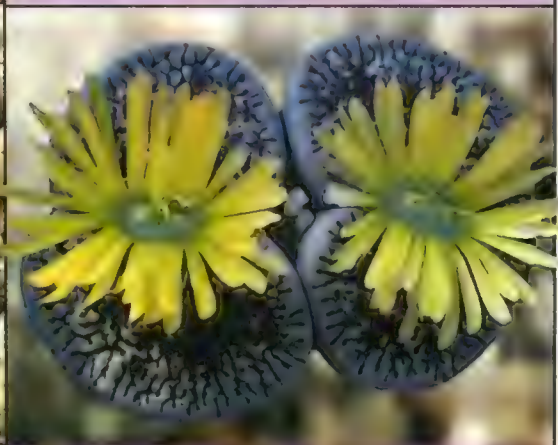
■ *Lithops aucampiae*



■ *Lithops aucampiae* ssp. *aucampiae* var. *aucampiae* Bella Ketty



■ *Lithops aucampiae* var. *euniceae*



■ *Lithops aucampiae*



■ *Lithops aucampiae* ssp. *aucampiae* var. *aucampiae*



■ *Lithops aucampiae* ssp. *aucampiae* var. *aucampiae*



■ *Lithops aucampiae* ssp. *aucampiae* var. *aucampiae*

LITHOPS BROMFIELDII (Л. БРОМФИЛДА)

Ареал – срединная часть Капской провинции на юге Африки, ареалы разных подвидов и варитетов часто разделены руслом реки Оранжевой.

Вид назван в честь Х. Бромфилд.

Описаны четыре варитета:

L. bromfieldii var. *bromfieldii*

(1934), *L. bromfieldii* var.

glaudinae (1960, в честь

Глаудины Вентер),

L. bromfieldii var. *insularis*

(1937), *L. bromfieldii* var.

mennelli (1937, в честь

Брайена Т. Меннела). В

пределах *L. bromfieldii* var.

insularis существует форма

Sulphurea с желто-зелены-

ми листьями. В пределах

варитета *L. bromfieldii* var.

bromfieldii известен сорт

White Nymph.

В окраске листьев некото-

рых варитетов доминиру-

ют коричневато-краснова-

тые оттенки.

Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. glaudinae*,

L. insularis, *L. mennellii*



■ *Lithops bromfieldii* var. *insularis*



■ *Lithops bromfieldii*



■ *Lithops bromfieldii* var. *insularis* f. *Sulphurea*



■ *Lithops bromfieldii* var. *mennellii*



■ *Lithops bromfieldii*



■ *Lithops bromfieldii* var. *mennellii*



■ *Lithops bromfieldii* var. *insularis*



■ *Lithops bromfieldii* var. *insularis*



■ *Lithops coleorum*



■ *Lithops coleorum*

***LITHOPS COLEORUM* (Л. КОУЛОВ)**

Ареал вида находится в самой северо-восточной части распространения литопсов – почти на границе Зимбабве и Ботсваны, на берегу реки Лимпопо.

Вид назван в честь Десмонда и Норин Коул.

В окраске листьев доминируют серовато-коричневые тона.

Рисунок на их поверхности образован темно-зелеными пятнами. Цветки обычно желтые, часто с оранжевым оттенком.



■ *Lithops coleorum*

***LITHOPS COMPTONII* (Л. КОМПТОНА)**

Литопсы Комптона произрастают в южной части ареала рода, на границе между Большим и Малым Карру.

Вид назван в честь Г. Комптона – основателя и хранителя гербария в Национальном ботаническом саду Кейптауна.

Описано два варитета:

L. comptonii var. *comptonii* (1930) и

L. comptonii var. *weberi* (1940).

Если растение хорошо освещено, в окраске листьев доминируют красновато-коричневые тона.

Синонимы:
L. weberi



■ *Lithops comptonii* var. *weberi*



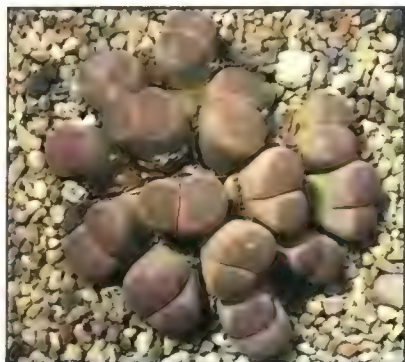
■ *Lithops comptonii* var. *weberi*



■ *Lithops comptonii* var. *comptonii*



■ *Lithops dinteri ssp. multipunctata*



■ *Lithops dinteri ssp. dinteri var. brevis*

LITHOPS DINTERI (Л. ДИНТЕРА)

Литопсы Динтера произрастают в северо-западной части ареала рода, на границе с Намибией.

Вид назван в честь выдающегося исследователя Морица Курта Динтера (1868-1945), который посвятил много времени и усилий для исследования флоры пустыни Намиб.

Описано три подвида: *L. dinteri ssp. dinteri* (1927), *L. dinteri ssp. frederici* (1973), *L. dinteri ssp. multipunctata* (1966). В пределах первого подвида существуют два варитета: *var. dinteri* и *var. brevis*.

В окраске листьев доминируют серовато-зеленоватые тона. Часто орнамент на их поверхности редуцирован до нескольких красновато-коричневых пятен.

Цветки обычно желтые.



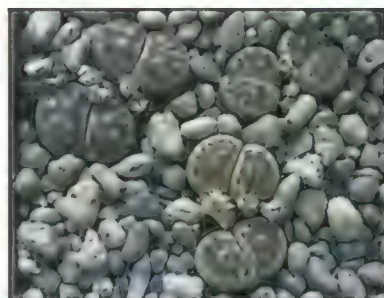
■ *Lithops dinteri ssp. multipunctata*



■ *Lithops dinteri ssp. dinteri var. dinteri*



■ *Lithops dinteri ssp. dinteri var. dinteri*



■ *Lithops dinteri ssp. dinteri var. brevis*



■ *Lithops divergens* var. *amethystina*



■ *Lithops divergens* var. *amethystina*

LITHOPS DIVERGENS (Л. ДИВЕРГЕНС)

Ареал вида находится в западной части Капской провинции на юге Африки, в окрестностях Биттерфонтейн.

Название вида произведено от латинского слова *divergentis* – «расходящийся», «направленный в разные стороны».

Описано два варианта *L. divergens* var. *divergens* (1934) и *L. divergens* var. *amethystina* (1961). У последней формы вершина появляющегося цветочного бутона имеет яркую окраску.

Цветки желтые, достаточно крупные, до 3,5 см в диаметре.



■ *Lithops divergens* var. *amethystina*



■ *Lithops divergens* var. *amethystina*



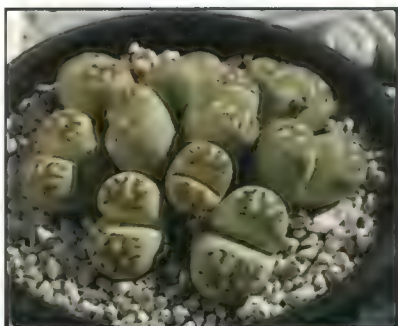
■ *Lithops divergens* var. *amethystina*



■ *Lithops divergens* var. *amethystina*



■ *Lithops dorotheae*



■ *Lithops dorotheae* var. *De Boer*

LITHOPS DOROTHEAE (Л. ДОРОТЕИ)

Ареал вида находится в западной части Капской провинции, на границе с Намибией.

Первый экземпляр литопса этого вида был собран в 1935 г. Алеттой Хеленой Экстин и назван позже в честь ее дочери Доротеи Кристины.

Один из красивейших литопсов. Верхнюю поверхность листьев этого вида украшает броский геометрический красноватый рисунок, напоминающий разветвленные рога, веточки кораллов или морозные узоры.

Коллекционерам известны варианты *Zorro* и *De Boer*.

Цветки обычно желтые.

Синонимы:

L. eksteeniae



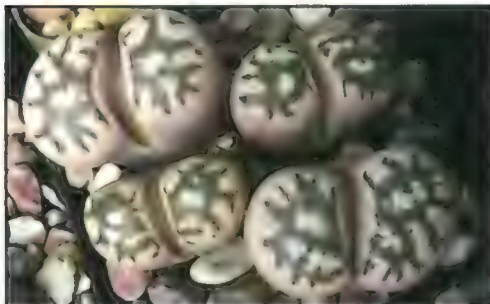
■ *Lithops dorotheae*



■ *Lithops dorotheae*



■ *Lithops dorotheae*



■ *Lithops dorotheae*



■ *Lithops fulviceps* var. *lactinea*



■ *Lithops fulviceps* var. *lydiae*

***LITHOPS FULVICEPS* (Л. ФУЛЬВИЦЕПС)**

Ареал вида находится на западном побережье Африки, на территории Намибии, к северо-востоку от Александер Бей.

Название вида намекает на доминирующие тона в окраске (лат. *fulvum* – «темно-желтый», «буроватый»).

Описано три варианта: *L. fulviceps* var. *lactinea*, *L. fulviceps* var. *lydiae* и *L. fulviceps* var. *fulviceps*. В пределах последней группы известен культивар *Aurea*.

Диаметр пары листьев от 2,5 до 3,0 см.

Листья зеленоватые, украшены рисунком, состоящим из отдельных ржаво-коричневых или темно-зеленых пятнышек. Между пятнами могут возникать темно-оранжевые штрихи и линии.

Цветки обычно желтые, до 3,0 см в диаметре.



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps* cv. *Aurea*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



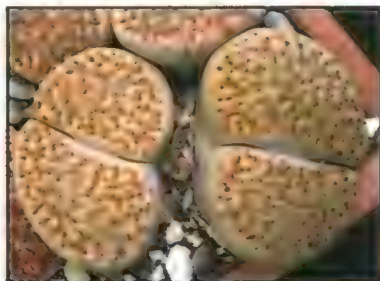
■ *Lithops fulviceps* var. *aurea*



■ *Lithops fulviceps* var. *lactinea*



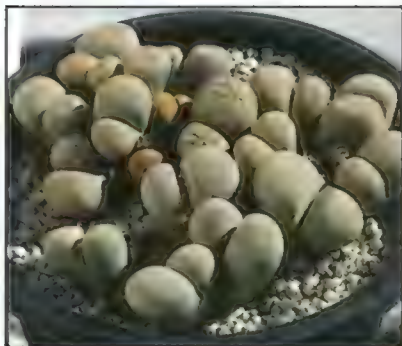
■ *Lithops fulviceps* var. *aurea*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



■ *Lithops fulviceps* var. *fulviceps*



■ *Lithops francisci*



■ *Lithops francisci*

LITHOPS FRANCISCI (Л. ФРАНЦА)

Ареал вида находится на западном побережье Африки, на территории Намибии, к северу от Алксандер Бей.

Вид описан в 1925 г. Динтером и Швантезом.

В литературе зафиксирован вариант *L. francisci var annae*.

Диаметр пары серовато-зеленоватых листьев от 1,0 до 2,0 см. Орнамент на верхней поверхности листьев обычно распадается на отдельные точки.

Цветки чаще всего светло-желтые.



■ *Lithops francisci*

LITHOPS HERMETICA (Л. ГЕРМЕТИКА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, территория Намибии.

Известный исследователь суккулентных растений Десмонд Коул описал этот вид и опубликовал соответствующую статью совсем недавно – в 2000 г.

В названии использовано латинское слово *hermeticum* – «закрытый», «герметичный». Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно желтые.



■ *Lithops hermetica*



■ *Lithops gesinae* var. *annae*



■ *Lithops gesinae* var. *annae*

LITHOPS GESINAE (Л. ГЕЗИНЫ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, территория Намибии, к северо-востоку от Людерииц. Вид назван в честь Гезины де Бур – жены голландского коллекционера суккулентных растений Хендрика де Бура (1885-1970).

Описано два варитета: *L. gesinae* var. *gesinae* (1955) и *L. gesinae* var. *annae* (1956). Последний

варитет назван в честь жены ботаника Альбертуса Гейера, Анны Гейер-Хьюберт.

Диаметр пары листьев от 2,0 до 2,5 см.

В окраске листьев доминируют палево-зеленоватые и красноватые тона.

Цветки обычно желтые.

Синонимы:
L. annae
de Boer



■ *Lithops gesinae* var. *annae*



■ *Lithops gesinae* var. *gesinae*



■ *Lithops gesinae* var. *gesinae*



■ *Lithops gesinae* var. *annae*

LITHOPS GEYERI (Л. ГЕЙЕРА)

Ареал – северная часть Капской провинции на юге Африки, к северо-востоку от Александер Бей и Порт Ноллот.

Вид был описан в 1932 г. Луизой Болус и назван в честь ботаника Альбертуса Гейера.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Отдельные штрихи и пятна орнамента на верхней части листьев нередко сливаются в одно пятно.

Цветки обычно желтые, до 3,0 см в диаметре.

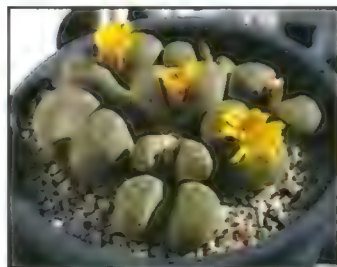
Синонимы: *L. hillii*



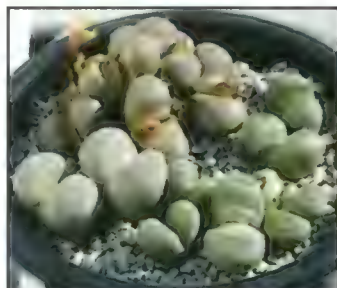
■ *Lithops geyeri*



■ *Lithops geyeri*



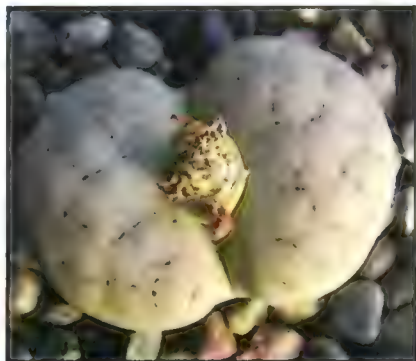
■ *Lithops geyeri*



■ *Lithops geyeri*



■ *Lithops gracilidelineata* var. *waldroniae*



■ *Lithops gracilidelineata* var. *waldroniae*

LITHOPS GRACILIDELINEATA (Л. ГРАЦИЛИДЕЛИНЕАТА)

Ареал – западное побережье Африки, северная часть Намибии.

Название вида произведено от латинских слов *gracilis* – «изящный» и *delineare* – «изображать», «расписывать», «гравировать».

Описано два подвида: *L. gracilidelineata* ssp. *brandbergensis* и *L. gracilidelineata* ssp. *gracilidelineata*. В пределах последнего известно два варитета: var. *gracilidelineata* и var. *waldroniae* (в честь Молли Валдрон).

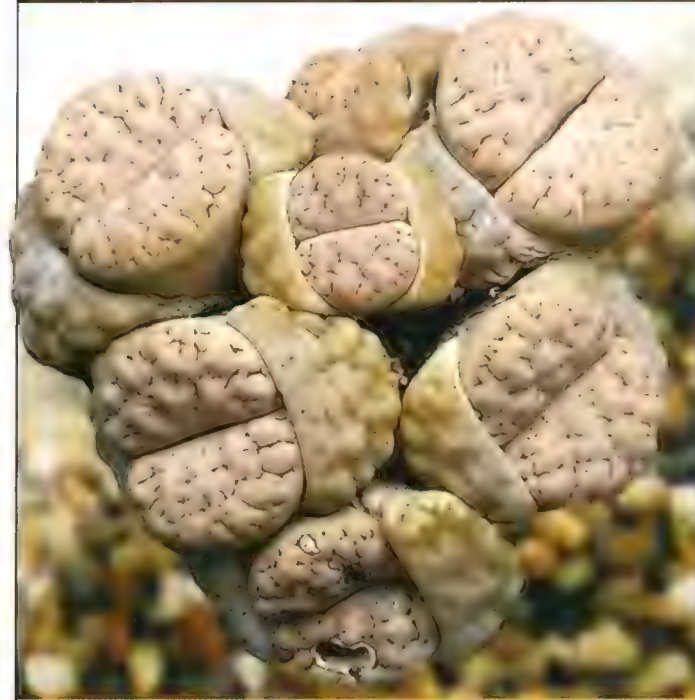
Листья с характерной уплощенной верхней поверхностью, украшены рисунком, паттерн которого порой напоминает группу звездочек неправильной формы.

Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. streyi*



■ *Lithops gracilidelineata* ssp. *gracilidelineata*



■ *Lithops gracilidelineata* var. *waldroniae*



■ *Lithops gracilidelineata* var. *gracilidelineata*



■ *Lithops gracilidelineata* ssp. *brandbergensis*



■ *Lithops hallii* var. *ochracea*



■ *Lithops hallii* var. *ochracea*

LITHOPS HALLII (Л. ХАЛЛА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в среднем течении реки Оранжевой.

Вид назван в честь Гарри Халла (1906-1986), долгие годы занимавшегося коллекционированием и изучением литопсов.

Листья с характерной уплощенной верхней поверхностью, украшены рисунком, паттерн которого порой напоминает сплошную сетку.

Описано два варитета: *L. hallii* var. *hallii* (1957) и *L. hallii* var. *ochracea* (1962).

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно белые.

Синонимы:

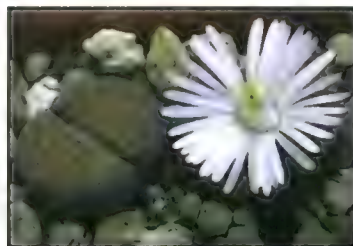
L. salicola var. *reticulata*



■ *Lithops hallii* var. *ochracea*



■ *Lithops hallii* var. *hallii*



■ *Lithops hallii* var. *hallii*



■ *Lithops hallii*



■ *Lithops hallii* var. *hallii*



■ *Lithops hallii* var. *hallii*



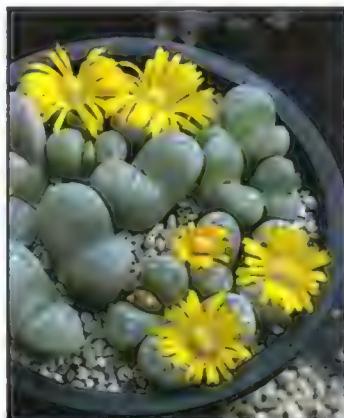
■ *Lithops hallii* var. *hallii*



■ *Lithops hallii* var. *ochracea*



■ *Lithops helmuthii*



■ *Lithops helmuthii*

LITHOPS HELMUTHII (Л. ХЕЛЬМУТА)

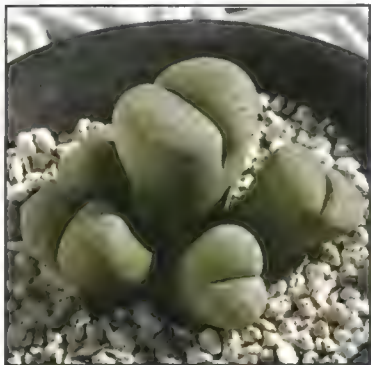
Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Вид описан Луизой Болус в 1933 г. и назван в честь Хельмута Майера.
Верхняя часть листьев украшена рисунком, напоминающим поверхность коралла.
Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.
Цветки обычно желтые.



■ *Lithops helmuthii*



■ *Lithops helmuthii*



■ *Lithops herrei*



■ *Lithops herrei*

LITHOPS HERREI (Л. ГЕРРЕ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Вид описан Луизой Болус в 1932 г. Назван в честь Г. Герре – специалиста по систематике мезембриантемумов. Верхняя часть листьев может немного просвечивать, отчего вид порой фигурировал в литературе под названием *L. translucens* (лат. *translucens* – «прозрачный»). Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. translucens*



■ *Lithops herrei*

LITHOPS NAUREENIAE (Л. НОРИН)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, южнее дельты реки Оранжевой.

Вид был описан в 1980 г. ботаником Десмондом Коулом, который посвятил много времени изучению литопсов, и назван в честь его супруги – Норин Адели Коул.

В окраске доминируют светло-зеленые и серо-зеленые оттенки. Паттерн рисунка на апикальной части растения напоминает пятна на поверхности арбуза. Цветки обычно желтые.



■ *Lithops naureeniae*



■ *Lithops naureeniae*



■ *Lithops naureeniae*



■ *Lithops hookeri* var. *hookeri*



■ *Lithops hookeri* var. *marginata*

***LITHOPS HOOKERI* (Л. ГУКЕРА)**

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в среднем течении реки Оранжевой.

Вид назван в честь выдающегося британского ботаника и сподвижника Дарвина сэра Джозефа Дальтона Гукера (1817-1911).

Апикальная поверхность листьев у многих представителей вида имеет характерную фактурную «мозговую» поверхность и паттерн окраски, напоминающий извилины.

Описаны шесть вариантов: *L. hookeri* var. *dabneri*, *L. hookeri* var. *elephina*, *L. hookeri* var. *hookeri*, *L. hookeri* var. *lutea*, *L. hookeri* var. *marginata*, *L. hookeri* var. *subfenestrata*.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. dabneri*,

L. furhiniformis var. *brunneo-violacea*,

L. turbiniformis var. *elephina*,

L. turbiniformis var.

subfenestrata,

L. turbiniformis var.

susannae



■ *Lithops hookeri* var. *dabneri*



■ *Lithops hookeri* var. *marginata*



■ *Lithops hookeri* var. *marginata*



■ *Lithops hookeri* var. *elephina*



■ *Lithops hookeri* var. *subfenestrata*



■ *Lithops hookeri* var. *lutea*



■ *Lithops hookeri* var. *marginata*



■ *Lithops hookeri* var. *dabneri*



■ *Lithops hookeri* var. *dabneri*



■ *Lithops hookeri*



■ *Lithops julii ssp. fulleri var. rouxii*



■ *Lithops julii ssp. fulleri var. fulleri*

LITHOPS JULII (Л. ЮЛИУСА)

Ареал – центральная часть Капской провинции на юге Африки в районе бассейна реки Оранжевой.

Вид назван в честь ботаника Юлиуса Деренберга (1873-1928).

Подвид *L. julii ssp. fulleri* назван в честь Эрнста Фуллера, почтового служащего в Кенхарте и энтузиаста-коллекционера «живых камней».

В пределах этого подвида описаны варитеты *brunnea* и *fulleri*. Свое название варитет *brunnea* получил благодаря характерной коричневатой окраске апикальной уплощенной части листьев. Растения варитета *fulleri* порой фигурируют среди коллекционеров под именем *Fullergreen*.

Описаны также подвиды *L. julii ssp. julii* и *L. julii var. reticulata*.

Диаметр пары листьев от 2,0 до 3,0 см.

Цветки обычно желтые.



■ *Lithops julii ssp. fulleri var. fulleri*

Синонимы:

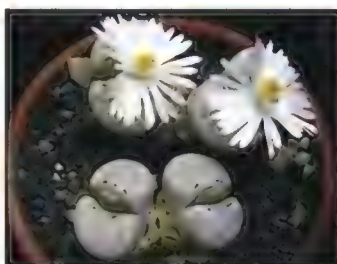
L. chrysocephala,
L. julii var. littlewoodii,
L. julii var. pallida,
L. lactea,
L. julii var. rouxii,
L. fulleri var. brunnea,
L. maughanii



■ *Lithops julii ssp. fulleri var. brunnea*



■ *Lithops julii ssp. fulleri var. fulleri*



■ *Lithops julii ssp. julii*



■ *Lithops julii* var. *reticulata*



■ *Lithops julii*



■ *Lithops julii* ssp. *fulleri* var. *brunea*



■ *Lithops julii* ssp. *julii*



■ *Lithops karasmontana ssp. aiasensis*



■ *Lithops karasmontana ssp. bella*

LITHOPS KARASMONTANA (Л. КАРАСМОНТАНА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки, частично на территории Намибии.

Вид получил свое название по горам Карас Моунтан (*Karas Mountains*) на территории Намибии, в предгорьях которых были обнаружены эти «живые камни».

Описаны подвиды *L. karasmontana ssp. bella* и *L. karasmontana subsp. eberlanzii*. В пределах подвида *L. karasmontana ssp. karasmontana* существуют варианты *aiaisensis*, *karasmontana*, *lericheana* и *tischen*. Вариант *lericheana* был назван в память о Петере ле Риче – фермере, который указал Морицу Курту Динтеру места произрастания этих растений.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,5 см.

Цветки обычно белые, реже с желтоватым оттенком.



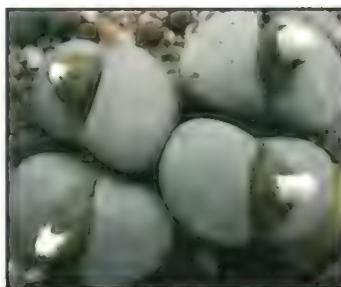
■ *Lithops karasmontana ssp. karasmontana var. karasmontana*



■ *Lithops karasmontana ssp. bella*



■ *Lithops karasmontana var. summitatum*



■ *Lithops karasmontana var. opalina*



■ *Lithops karasmontana* ssp. *karasmontana*



■ *Lithops karasmontana* ssp. *eberlanzii*

СИНОНИМЫ:

L. bella var. *eberlanzii*, *L. eberlanzii*, *L. edithiae*, *L. erniana*,
L. erniana var. *aiaisensis*, *L. erniana* var. *witputzensis*, *L. damarana*,
L. fossulifera, *L. jacobseniana*, *L. lateritia*, *L. mickbergensis*, *L. opalina*,
L. summitatum, *Mesembryanthemum bellum*, *M. damaranum*,
M. eberlanzii, *M. karasmontanum*, *M. lericheamim*



■ *Lithops karasmontana* ssp. *bella*



■ *Lithops karasmontana* ssp. *karasmontana* var. *karasmontana*

LITHOPS LESLIEI (Л. ЛЕСЛИ)

Ареал – срединная часть Капской провинции на юге Африки, по берегам реки Оранжевой.

Вид назван в честь своего первооткрывателя Т. Н. Лесли.

В пределах подвида *L. leslei ssp. leslei* существуют варитеты *hornii*, *minor*, *rubrobrunnea*, *venteri*. Варитет *mariae* этого подвида получил свое название в честь Марии Хюйзамен. В 1988 г. Был описан новый подвид *L. leslei ssp. burchellii*. Известна форма *albinica* с минимальным количеством коричневатого пигмента.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Окраска и паттерн рисунка на апикальной части листьев варьирует в широких пределах. Цветки обычно белые.



■ *Lithops leslei ssp. leslei var. minor*



■ *Lithops leslei cv. Albinigold*



■ *Lithops leslei ssp. leslei var. leslei cv. Albinica*



■ *Lithops leslei ssp. leslei var. venteri*



■ *Lithops leslei ssp. leslei var. leslei*



■ *Lithops leslei ssp. leslei var. leslei*



■ *Lithops lesliei* ssp. *lesliei* cv. *Kimberley*



■ *Lithops lesliei* var. *venterii*

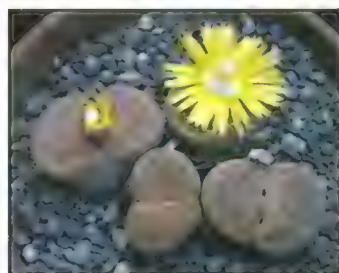
СИНОНИМЫ:
L. lesliei var. *luteoviridis*,
L. lesliei var. *maraisii*,
L. venterii,
Mesembryanthemum ferrugineum



■ *Lithops lesliei* ssp. *lesliei* var. *venterii*



■ *Lithops lesliei* var. *venterii*



■ *Lithops lesliei* ssp. *lesliei* var. *hornii*



■ *Lithops lesliei* var. *alenia*

LITHOPS MARMORATA (Л. МАРМОРАТА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

Название вида – литопс мраморный (лат. *marmorata* – «мраморный») – подчеркивает характер окраски листьев.

Описаны три варианта: *L. marmorata* var. *elishae*, *L. marmorata* var. *framesii*, *L. marmorata* var. *marmorata*.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно белые, до 3 см в диаметре.

Синонимы:

Lithops diutina,

L. elisae,

L. umdausensis,

Mesembryanthemum marmoratum



■ *Lithops marmorata* var. *marmorata*



■ *Lithops marmorata* var. *marmorata*



■ *Lithops marmorata* var. *framesii*



■ *Lithops marmorata* var. *framesii*



■ *Lithops marmorata* var. *marmorata*



■ *Lithops marmorata* var. *elisae*



■ *Lithops marmorata* var. *framesii*

LITHOPS MEYERI (Л. МЕЙЕРА)

Ареал – северо-западная часть Капской провинции на юге Африки, к северу от Александер Бей.

Вид был описан в 1932 г. Луизой Болус и назван в честь преподобного Готлиба Мейера.

Коллекционерам известен варитет *Hammeruby*.

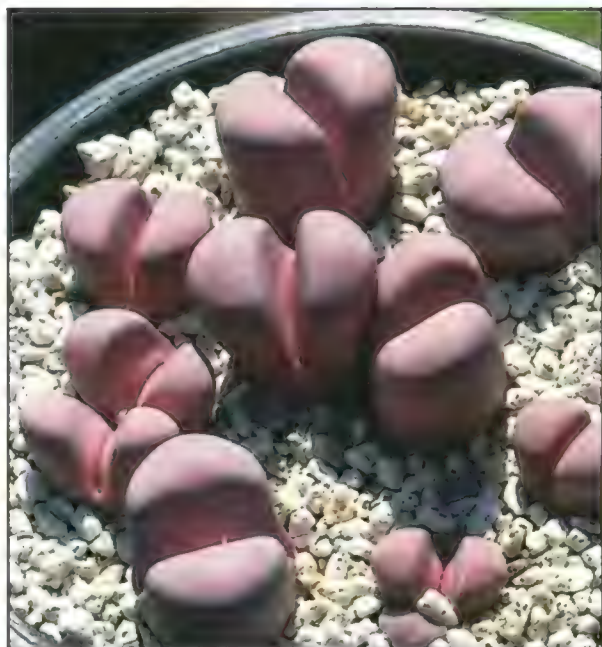
Очертания листьев округлые, со сглаженными гранями. В окраске доминируют спокойные палевые оттенки.

Рисунок на апикальной части растения не слишком четко выражен.

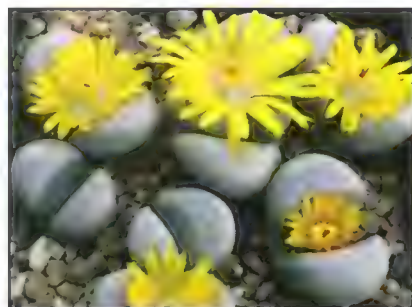
Цветки обычно желтые.



■ *Lithops meyeri*



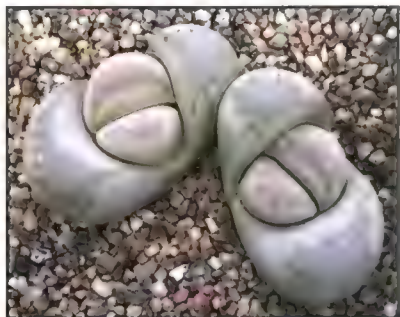
■ *Lithops meyeri* cv. *Hammeruby*



■ *Lithops meyeri*



■ *Lithops meyeri*



■ *Lithops optica*



■ *Lithops optica*

LITHOPS OPTICA (Л. ОПТИКА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Первый экземпляр этого вида был собран Рудольфом Марло в 1909 г. на территории Намибии вблизи Людериц. Позже выяснилось, что вид является эндемиком южной части пустыни Намиб, где уровень осадков не превышает 50 мм в год.

В названии вида использовано латинское слово *opticus* – «зрительный», «оптический».

Длина и диаметр пары листьев не превышает 2,0 см. В их окраске доминируют светло-зеленые и серо-зеленые оттенки. Известен культивар с красновато-малиновыми листьями, напоминающими своей окраской растров марганцовки – *Lithops optica* св. *Rubra*.

Цветки обычно белые, с розоватыми кончиками лепестков. Диаметр цветков не более 2,0 см.

Синонимы:

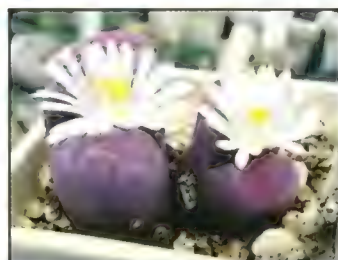
L. elevata,
L. rubra, *Mesembryanthemum opticum*



■ *Lithops optica* св. *Rubra*



■ *Lithops optica* св. *Rubra*



■ *Lithops optica* св. *Rubra*



■ *Lithops optica* св. *Rubra*



■ *Lithops olivacea* var. *olivacea*



■ *Lithops olivacea* var. *newbrownii*

LITHOPS OLIVACEA (Л. ОЛИВАЦЕА)

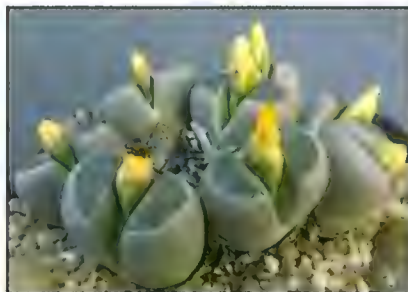
Ареал вида находится на границе с Намибией, рядом с руслом реки Оранжевой, к северу от Карасбург. Название вида подчеркивает характерную оливково-зеленоватую окраску листьев (лат. *olivacea* – «оливковый»). Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Существует варитет *L. olivacea* var. *olivacea*. В 1988 г. был описан варитет *L. olivacea* var. *newbrownii*, который отличает доминирование в окраске коричневатых оттенков. Отдельные штрихи и точки в окраске апикальной части листьев часто сливаются в единое, более темно окрашенное пятно. Цветки обычно желтые.



■ *Lithops olivacea* var. *newbrownii*



■ *Lithops olivacea* var. *olivacea*



■ *Lithops olivacea*



■ *Lithops olivacea*



■ *Lithops olivacea*



■ *Lithops olivacea* var. *newbrownii*



■ *Lithops olivacea* var. *olivacea*



■ *Lithops olivacea* var. *newbrownii*



■ *Lithops otzeniana*



■ *Lithops otzeniana*

LITHOPS OTZENIANA (Л. ОТЗЕНА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.

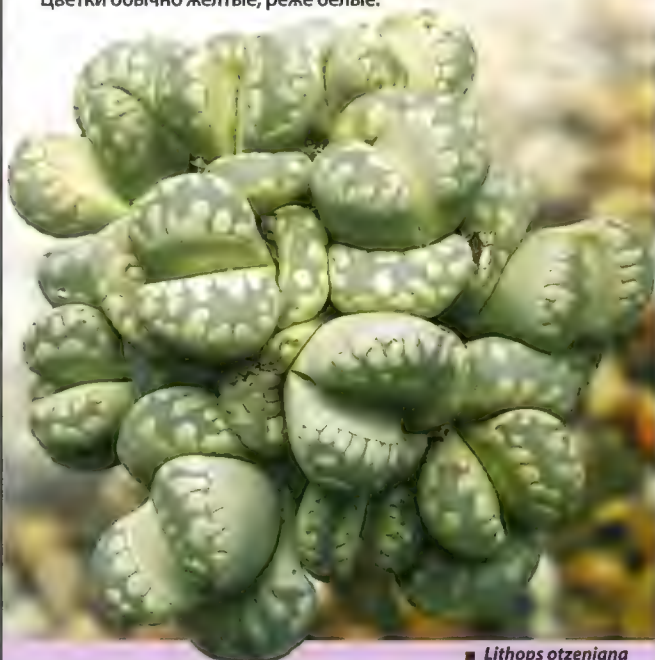
Вид описан в 1937 г. и назван в честь М. Отзена.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Паттерн рисунка на апикальной части растения напоминает своими очертаниями маленький тропический островок с изрезанной береговой линией.

Коллекционерам известен сорт *Aquamarine*.

Цветки обычно желтые, реже белые.



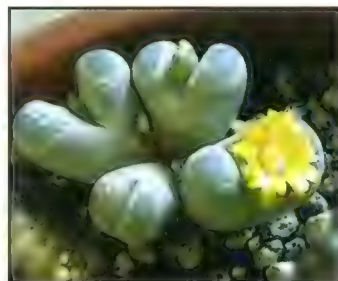
■ *Lithops otzeniana*



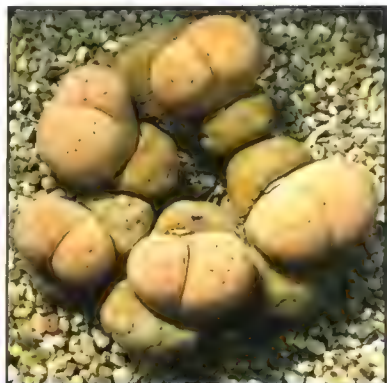
■ *Lithops otzeniana*



■ *Lithops otzeniana*



■ *Lithops otzeniana*



■ *Lithops ruschiorum* var. *lineata*



■ *Lithops ruschiorum*

LITHOPS RUSCHIORUM (Л. РУШЕЙ)

Ареал – западное побережье Намибии, в частности в районе Швакопмунд.

Вид назван в честь фермера Эрнста Джулиуса Руша (1867–1957) и его жены Ангелики. Семья Рушей в течение многих лет занималась коллекционированием и изучением литопсов.

В окраске представителей вида доминируют сероватые и серо-коричневые оттенки.

Описано два варитета: *L. ruschiorum* var. *ruschiorum* и *L. ruschiorum* var. *lineata*.

Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. lineata*, *L. nelii*,
L. pillansii,
L. ruschiorum subsp. *stiepelmannii*,
Mesembryanthemum ruschiorum



■ *Lithops ruschiorum* var. *lineata*



■ *Lithops ruschiorum* var. *lineata*



■ *Lithops ruschiorum* var. *lineata*



■ *Lithops ruschiorum* var. *ruschiorum*

LITHOPS PSEUDOTRUNCATELLA (Л. ПСЕВДОТРУНКАТЕЛЛА)

Ареал – южная часть Намибии.

В названии вида произведено от греческого *pseudo* – «ложный» и латинского *truncatus* – «усеченный».

Апикальная поверхность многих форм этого вида напоминает рисунок поверхности коренных зубов. Паттерн рисунка порой напоминает кусочки бус или четок.

Описано несколько подвидов: *L. pseudotruncatella* ssp. *pseudotruncatella*, ssp. *archerae* (в честь Якобы М.Н. Арчер), ssp. *dendritica* («древовидный», греч. *dendron* – «дерево»), а также ssp. *groendrayensis* и ssp. *volkii*.

Диаметр пары листьев от 0,5 до 1,0 см.

Цветки обычно желтые, реже пурпурные.

Синонимы: *L. alpina*, *L. archerae*, *L. dendritica*, *L. edithiae*,
L. farinosa, *L. elisabethiae*, *L. mundii*,
L. pseudotruncatella var. *alta*,
L. vallis-mariae var. *groendrayensis*,
L. volkii,
Mesembryanthemum
pseudotruncatellum



■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *dendritica*



■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *pseudotruncatella*



■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *groendrayensis*



■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *volkii*



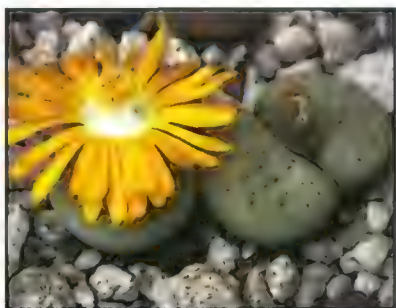
■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *dendritica*



■ *Lithops pseudotruncatella* ssp. *volkii*



■ *Lithops pseudotruncatella ssp. volkii*



■ *Lithops pseudotruncatella ssp. archerae*



■ *Lithops pseudotruncatella ssp. volkii*



■ *Lithops pseudotruncatella*



■ *Lithops pseudotruncatella ssp. dendritica*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii*

LITHOPS SCHWANTESII (Л. ШВАНТЕЗА)

Ареал – южная часть Намибии.

Вид назван в честь немецкого ботаника и ситематика Густава Швантеза (1881-1960).

В пределах подвида *L. schwantesii* ssp. *schwantesii* описаны варитеты: *marthae* (назван в честь Марты Эрн), а также *rugosa*, *triebneri* и *urikosensis*.

В окраске нередко доминируют красновато-буроватые оттенки. Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. christinae*, *L. gulielmi*, *L. kuibisensis*, *L. kunjasensis*, *L. marthae*, *L. mornata*, *L. rugosa*, *L. triebneri*, *L. schwantesii* var. *nutupsdrflensis*, *L. schwantesu* var. *gebseri*, *L. urikosensis*



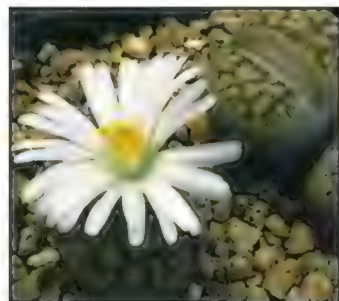
■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii* var. *marthae*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii* var. *schwantesii*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii*



■ *Lithops schwantesii* var. *christinae*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii* var. *rugosa*



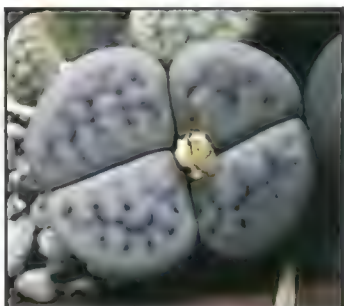
■ *Lithops schwantesii* var. *marthae*



■ *Lithops schwantesii* var. *marthae*



■ *Lithops schwantesii* var. *urikosensis*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii*



■ *Lithops schwantesii* ssp. *schwantesii* var. *schwantesii*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor*

LITHOPS TERRICOLOR (Л. ТЕРРИКОЛОР)

Ареал – Капская провинция на юге Африки в районе Вилоумор.
Название вида намекает на маскирующую окраску листьев

(лат. *terra* – «земля», *color* – «цвет», «окраска»).

На апикальной части листьев отчетливо видны многочисленные мелкие пятнышки и точки.

Коллекционерам известна форма «принц Альберт» (*Prince Albert*) и «серебряные уступы» (*Silver Spurs*).

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно желтые.



Синонимы:
L. localis var. *terricolor*

■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor* cv. *Prince Albert*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor* cv. *Prince Albert*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops terricolor*



■ *Lithops salicola*



■ *Lithops salicola*

LITHOPS SALICOLA (Л. САЛИКОЛЯ)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Вид описан в 1936 г. Название вида можно перевести как «солончаковый» (лат. *salinus* – «соляной»). В окраске латеральных частей доминируют серо-зеленые оттенки. Отдельные штрихи и точки в окраске апикальной части листьев обычно слиты в единое, более темно окрашенное пятно. Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см. Цветки обычно белые, диаметром до 2,5 см.



■ *Lithops salicola*



■ *Lithops salicola*



■ *Lithops salicola*



■ *Lithops salicola*

LITHOPS VALLIS-MARIAE (Л. ВАЛЛИС МАРИИ)

Ареал – южная часть Намибии.

Вид описан в 1925 г. Название вида указывает на долину Марии в Намибии, где впервые были обнаружены экземпляры литопсов этого вида.

Апикальная поверхность листьев обычно уплощенная, с характерной фактурой.

Описан вариант *L. vallis-mariae* var. *margarethae*.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно желтые.

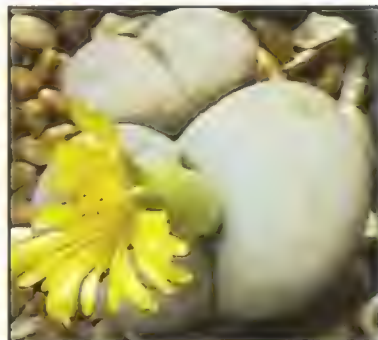
Синонимы:

L. vallis-mariae var. *margarethae*,

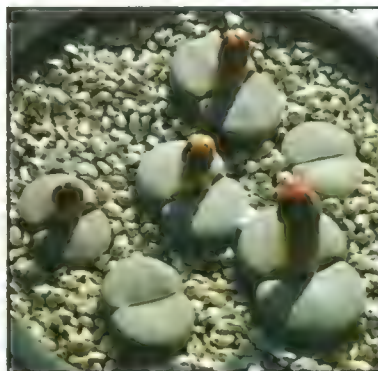
Mesembryanthemum vallis-mariae



■ *Lithops vallis-mariae*



■ *Lithops vallis-mariae*



■ *Lithops vallis-mariae*

LITHOPS VIRIDIS (Л. ВИРИДИС)

Крошечный ареал расположен в центральной части Большого Карру Капской провинции на юге Африки.

Вид описан в 1958 г.

В окраске вида доминируют помимо серо-зеленые оттенки, на что указывает видовое название (лат. *viridis* – «зеленый»).

Диаметр пары листьев от 1,0 до 1,5 см.

Цветки обычно белые.



■ *Lithops viridis*



■ *Lithops viridis*



■ *Lithops verruculosa* var. *verruculosa*



■ *Lithops verruculosa*

LITHOPS VERRUCULOSA (Л. ВЕРРУКУЛЕЗА)

Ареал – северная часть Большого Карру Капской провинции на юге Африки.

Вид описан в 1943 г. Его название, которое можно перевести как «бородавчатый» (лат. *verrucula* – «бородавочка»), подчеркивает характерную окраску апикальной части листьев. У большинства представителей вида на ней расположены мелкие кроваво-красные вздутия, действительно похожие на крошечные бородавки. Описано два варианта: *Lithops verruculosa* var. *verruculosa* (1943) и *L. verruculosa* var. *glabra* (1966).

Цветки обычно желтые.

Синонимы: *L. inae*



■ *Lithops verruculosa* var. *verruculosa*



■ *Lithops verruculosa* var. *verruculosa*



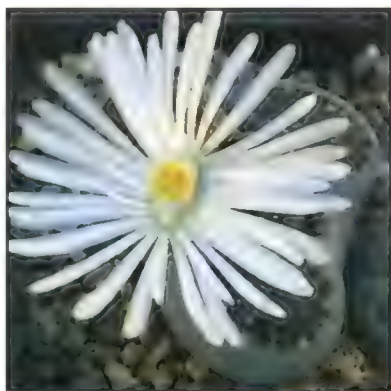
■ *Lithops verruculosa* var. *glabra*



■ *Lithops verruculosa* var. *glabra*



■ *Lithops villetii* ssp. *deboeri*



■ *Lithops villetii* ssp. *kennedyi*

LITHOPS VILLETII (Л. ВИЛЛЕТА)

Ареал – северная часть Большого Карру Капской провинции на юге Африки.

Вид назван в честь ботаника К. Т. Виллета.

Описано три подвида: *L. villetii* ssp. *villetii* (1950), *L. villetii* ssp. *deboeri* (1952), *L. villetii* ssp. *kennedyi* (1967).

В окраске многих представителей вида помимо зеленоватых доминируют красновато-буроватые оттенки.

Диаметр пары листьев от 1,0 до 2,0 см.

Цветки обычно белые.

Синонимы: *L. deboeri*, *L. fulleri* var. *kennedyi*



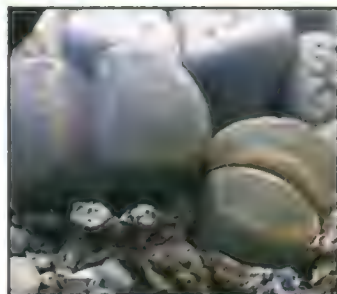
■ *Lithops villetii* ssp. *villetii*



■ *Lithops villetii* ssp. *kennedyi*



■ *Lithops villetii* ssp. *kennedyi*



■ *Lithops villetii* ssp. *villetii*



■ *Lithops wernerii*



■ *Lithops wernerii*

LITHOPS WERNERI (Л. ВЕРНЕРА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки. Вид был описан Швантесом и Якобсеном в 1951 г. Он назван в честь Вернера Требнера, который занимался коллекционированием «живых камней».

Для вида характерен необычный паттерн окраски апикальной поверхности, напоминающий разветвленные веточки. Цветки обычно желтые.



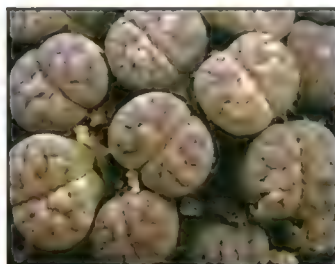
■ *Lithops wernerii*



■ *Lithops wernerii*



■ *Lithops wernerii*



■ *Lithops wernerii*



Плейоспилосы произрастают на территории Капской провинции на юге ЮАР, на границе ее восточной и западной частей. Плейоспилосы встречаются преимущественно на песчаных и каменистых почвах; ежегодное количество осадков в этих районах не превышает 150-300 мм.

ПЛЕЙОСПИЛОС

ОЖИВШИЙ ГРАНИТ

Название рода *Pleiospilos* намекает на многочисленные мелкие точки, которые покрывают поверхность листьев этих «живых камней» (греч. *pleios* – «весь», *spilos* – «точка»). Иногда точки сливаются в прозрачные «окна». Благодаря этой «крапчатости» возникло и народное название плейоспилосов – «живой гранит». Любопытно, что в природных условиях плейоспилосы часто растут между обломками гранитных камней. Иначе на юге Африки плейоспилосы называют также кваггавами,

«печенками» и «разбитыми камешками».

Одни систематики включают в род Плейоспилос всего четыре вида и столько же подвидов. Другие считают эту группу более обширной, состоящей из более двух десятков видов. Наиболее близкие эволюционные родственники плейоспилосов – литопсы.

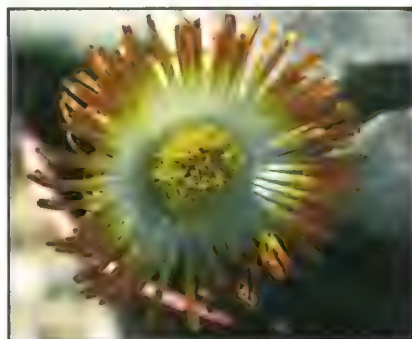
Листья некоторых видов плейоспилосов на нижней стороне отчетливо килеватые. Длина листьев может достигать 5-7 см.



Листья обычно имеют серо-зеленую окраску. Их поверхность украшена множеством крошечных округлых и более темно окрашенных точек.



■ *Pleiospilos* sp.



■ *Pleiospilos nelii*

В отличие от многих «живых камней» листья у некоторых видов плейоспилосов имеют заостренные верхушки. Каждое растение состоит из 1-2 или даже из 3-4 пар листьев. Такая пара существует в течение года или реже двух лет.

У некоторых видов плейоспилосов настолько хорошо развит восковой слой на поверхности листьев, что он у некоторых видов способен отслаиваться небольшими чешуйками.

■ *Pleiospilos nelii*

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь



Период покоя.

Период покоя у плейоспилосов начинается в конце ноября и длится до конца марта. В этот период растения не поливают, температура не должна опускаться ниже 5°C. Оптимальная температура – 10-15°C, воздух должен быть сухим.



Период цветения

Цветок, как правило, одиночный. Бутон возвышается над листьями, поднимаясь на короткой цветоножке. По форме цветки напоминают цветки маргариток.



Период роста

Период роста плейоспилосов приходится на лето. Поливать растения начинают поздно весной. Увлажнение почвы продолжается до конца октября.



Образование листьев

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Старые засыхающие листья механически удалять не рекомендуется. Полив осторожный. Избыток влаги в почве приводит к растрескиванию поверхности новых листьев.

Горшки должны быть более объемными, чем для остальных «живых камней», поскольку у плейоспилосов достаточно мощная корневая система.

Переувлажнение почвы приводит к аномальному распуханию листьев.

Плейоспилосы имеют утолщенные боковые корни, поэтому «живым камням» этого рода нужны более объемные горшки, чем у остальных суперсуккулентов.

Земляная смесь для плейоспилосов состоит из равных частей листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка. В эту смесь полезно добавить комочки сухой красной глины или кирпичной крошки.

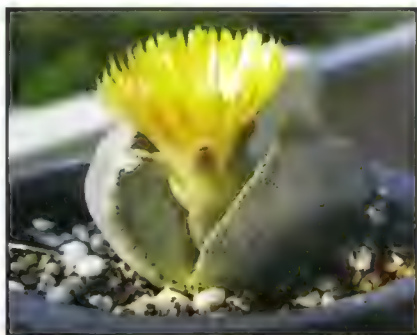
Верхний слой почвенной смеси рекомендуется прикрыть камешками.

В основании каждого цветка расположены 5-6 чашелистиков.

Семена у плейоспилосов имеют яйцевидную форму и окрашены в темно-коричневые тона.

На дно горшка можно положить слой мелких камешков.

Плоды созревают через 6 месяцев после завершения цветения.



■ *Pleiospilos sp.*



■ *Pleiospilos nelii*

Цветки у плейоспилосов напоминают цветки танквана. Их средний диаметр составляет около 6-7 см. Наиболее распространенная окраска лепестков – желтая.



Цветки обычно раскрываются к полудню и закрываются в сумерках. По мере старения цветка его лепестки становятся более темными.

■ *Pleiospilos nelii*

PLEIOSPILOS BOLUSII (П. БОЛУСА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки.

Вид назван в честь южноафриканского ботаника Маргариты Луизы Болус (1897-1978), которой в общей сложности было описано более 1400 видов суккулентных растений.

Длина пары светло-зеленых листьев достигает 7 см, их ширина составляет около 4 см. Листья покрыты мелкими темно-зелеными точками.

Длина цветков до 8 см, издают запах мякоти кокосового ореха.

В окраске преобладают желто-оранжевые тона.

Синонимы:

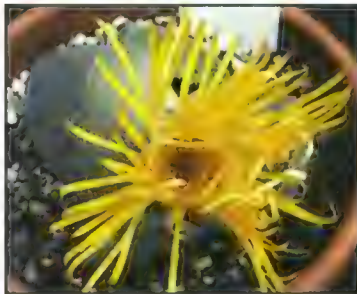
Mesembryanthemum bolusii



■ *Pleiospilos bolusii*



■ *Pleiospilos bolusii*



■ *Pleiospilos bolusii*



■ *Pleiospilos bolusii*

PLEIOSPILOS COMPACTUS (П. КОМПАКТУС)

Ареал – Капская провинция на юге Африки.

В названии вида использовано латинское слово *compactus* – «компактный», «плотный».

Длина листьев достигает 6-7 см.

Описан варитет *P. compactus* var. *minor*.

Подвиды: *P. compactus* ssp. *fergusoniae*

и *P. compactus* ssp. *canus*.

Цветки обычно светло-желтые.

Синонимы:

Mesembryanthemum optatum,

Pleiospilos longibracteatus,

Pleiospilo optatus,

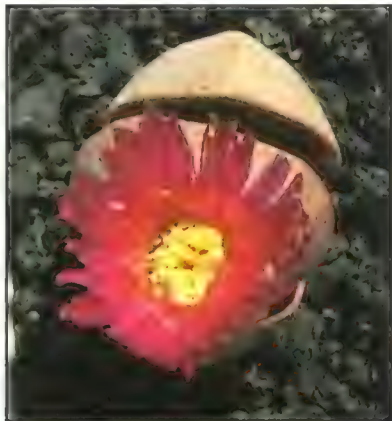
Punctillaria optata



■ *Pleiospilos compactus*



■ *Pleiospilos compactus* var. *minor*



■ *Pleiospilos nelii* cv. *Royal Flush*



■ *Pleiospilos nelii*

***PLEIOSPILOS NELII* (П. НЕЛЯ)**

Ареал – северо-восточная часть Большого Кару, в районе Бофорда. Наименее крупный и компактный из всех плейоспилосов. Пара неразделенных листьев смотрится как округлая галька. Вид назван в честь Герта Корнелиуса Неля (1885-1950) – автора книги, посвященной литопсам.

Местное название растения – «квагабол».

Описано два варитета: *P. nelii* var. *Royal Flush* и *P. nelii* var. *rubra*. Для обоих характерно повышенное содержание красноватых пигментов. Кончики лепестков обычно цвета желтка или оранжевые.

У варитета *Pleiospilos nelii* var. *Royal Flush* цветки красные.

Синонимы: *Pleiospilos pedunculata*,
Pleiospilos tricolor



■ *Pleiospilos nelii*



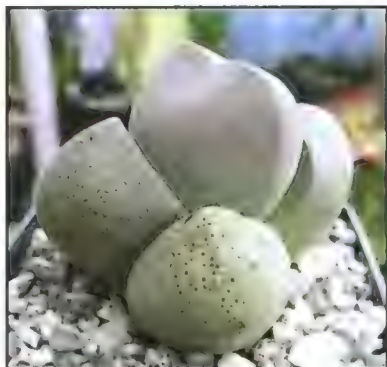
■ *Pleiospilos nelii*



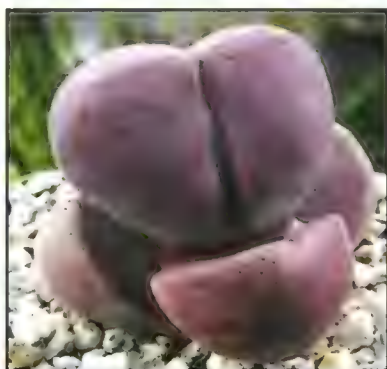
■ *Pleiospilos nelii*



■ *Pleiospilos nelii*



■ *Pleiospilos nelii*



■ *Pleiospilos nelii* cv. Royal Flush



■ *Pleiospilos nelii*

PLEIOSPILOS SIMULANS (П. СИМУЛЯНС)

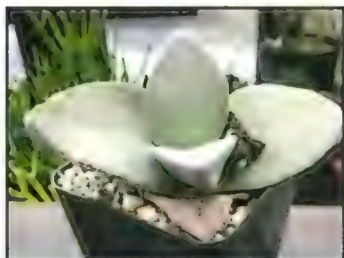
Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Абердин.

Видовое название можно перевести с латыни как «похожий», «подобный».

Длина листьев достигает 7-8 см.

Цветки обычно желтые, с белой серединой, диаметр венчика до 6 см, обладают приятным запахом. На одном растении одновременно могут появляться несколько цветков.

Синонимы: *Mesembryanthemum simulans*



■ *Pleiospilos simulans*



■ *Pleiospilos simulans*



Ареал распространения суперсуккулентов рода Танквана является частью ареала произрастания «живых камней» рода Плейоспилос – на границе восточной и западной частей Капской провинции. Представители рода Танквана встречаются чаще всего на песчаных и каменистых почвах.

ТАНКВАНА

собрать плейоспилоса

В 1986 г. в двадцать первом томе издающегося в Гамбурге немецкого ботанического журнала вышла статья профессора Х. Гармана и С. Леде, посвященная систематике и экологии рода Плейоспилос. В ней, в частности, дополнительно обосновывалось правомочность выделения из этой группы суперсуккулентов нового рода – Танквана. Не удивительно, что «живые камни» рода Танквана во многом напоминают плейоспилосы. Отличаются они, в частности, деталями строения своих плодов.

По мнению профессора Х. Гармана, который является редактором фундаментального двухтомного справочника, посвященного семейству *Aizoaceae*, маленький род Танквана включает всего три вида: *T. archeri*, *T. hilmarii* и *T. prismatica*. Название рода указывает на национальный парк Танква Кару, расположенный на территории ЮАР на полпути от местечек Церес и Кальвиния. В этом засушливом регионе, по которому протекает речка Танква, количество осадков редко превышает 100 мм в год.

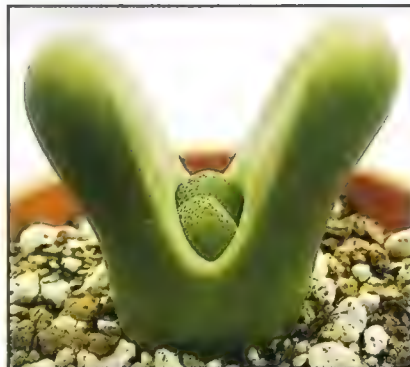


Подобно плейоспилосам, поверхность листьев танкваны покрыта множеством темно-зеленых точек. Листья обычно имеют зеленую окраску. Их тон может варьировать от салатно-зеленого и темно-зеленого до медного и даже темно-пурпурного.

Оттенки окраски зависят от интенсивности освещения и цвета почвы в природном ареале каждого вида. У некоторых видов листовые грани украшены цветными точками или полосами.



■ *Tanquana hilmarii*



■ *Tanquana hilmarii*

■ *Tanquana hilmarii*

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
											



Период покоя.

У танкваны период покоя приходится на зимние месяцы. В это время полив стараются вообще не производить. Минимальная температура в комнатных условиях около 5°C, оптимальная – около 10°C, воздух должен быть сухим.



Период роста.

Период роста приходится на летние месяцы. Поливать растения начинают поздно весной. Увлажнение почвы продолжается до конца октября. Поливать или опрыскивать следует только почву вокруг растения, постепенно увеличивая объем вносимой воды. Между поливами поверхность почвы обязательно должна просыхать. Максимальная интенсивность полива – каждую неделю.



Период цветения.

Период цветения танкваны приходится на начало осени (сентябрь-октябрь). Цветки испускают отчетливый аромат; распускаются к полудню и закрываются в сумерках. После периода цветения наступает новый период покоя.



Образование листьев

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться новая пара. Старые листья у танкваны в отличие от конофитумов не превращаются в бумагоподобную защитную оболочку.

В природе «живые камни» танквана растут обычно небольшими группами, диаметр которых редко превышает 10-20 см.

Горшки должны быть объемными, поскольку у танквана хорошо развита корневая система; минимальный диаметр горшка – 9 см.

Земляная смесь состоит из равных частей листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка. В эту смесь полезно добавить комочки сухой красной глины или кирпичной крошки.

Верхний слой почвенной смеси рекомендуется прикрыть камешками.

На дно горшка рекомендуется положить слой мелких камешков.

Цветение начинается на 2-3-й год роста.

Плоды созревают через 6 месяцев после завершения цветения.

В природе танквана могут выдерживать нагрев до +40°C.



■ *Tanquana prismatica*



■ *Tanquana prismatica*

Цветки у танквана достаточно крупные, их диаметр у некоторых видов достигает 8-10 см. Средний диаметр – около 6-7 см.

Наиболее распространенная окраска лепестков – желтая или оранжевая, реже белая или розоватая.



Цветки раскрываются после полудня и закрываются после захода солнца. Лепестки цветков со временем приобретают более интенсивную окраску. Цветки некоторых видов обладают слабым запахом.

■ *Tanquana hilmarii*



ФЕНЕСТРАРИЯ

КАМЕШКИ С ОКОШКАМИ

Название рода произведено от латинского слова *fenestr* - «окно». Оно намекает на любопытную особенность фенестрарий. Листья этих живых камней в природе обычно почти полностью погружены в почву, которая оберегает их от чрезмерного нагрева. Солнечные лучи проникают через «листовые окна» - верхние кончики листьев, почти полностью лишенные хлорофилла. Проникновение солнечных лучей вглубь тканей листа ослабевается кристалликами щавелевой кислоты, которые

играют роль своеобразного матового фильтра. Помимо клеток, содержащих хлорофилл, в листьях фенестрарий много клеток-цистерн, за счет которых растение запасает воду.

В настоящее время систематики склонны считать род Фенестрария монотипным, то есть включающим всего один вид - фенестрарию оранжевую (*Fenestraria aurantica*), в пределах которого выделяют разновидность *rhopalophylla*.

Фенестрария имеет небольшой ареал, охватывающий прибрежные участки пустыни между Порт-Ноллой и Александр-Бей. Разновидность *rhopalophylla* имеет свой собственный ареал на территории южного Намиба.



Обращенные к солнцу поверхности листьев фенестрарий имеют вид треугольников с выпуклыми сторонами. Внутренняя часть апикальной поверхности листьев часто окрашена иначе, чем внешний край.

У фенестрарий вытянутые цилиндрические колбовидные листья. Они обычно утолщены в верхней части и похожи на маленькие кегли.

Апикальная поверхность листа часто уплощена или напоминает по форме пузыревидное вздутие.

Собранные в плотные «подушечки», листья фенестрарий при взгляде сверху напоминают поверхность булыжной мостовой.



■ *Fenestraria aurantica*



■ *Fenestraria aurantica*

■ *Fenestraria aurantica*

янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.



Период покоя

Во время периода покоя минимальная температура в комнатных условиях около 10°C, оптимальная – 12-15°C, воздух должен быть сухим. Во время периода покоя полив почти не производят. В комнатных условиях фенестрарии не погружаются в почву.



Период роста

Поливать растения начинают поздней весной и очень аккуратно. Поливать следует только почву вокруг растения. Капли воды не должны попадать на «окошки» фенестрарий. Пересадку осуществляют в начале периода роста, не освобождая корни от кома земли.



Период цветения

Цветение происходит в зимний период или в начале весны. Цветки могут быть одиночными или появляться небольшой группой, до трех цветков на одном растении. Цветки на длинной цветоножке несут многочисленные тонкие лепестки.



Образование листьев

В отличие от некоторых других живых камней, листья у фенестрарии образуют коротким черенком. Новые листья возникают в основании старых и постепенно вытягиваются вверх. Листья чаще светло-зеленые, окраска «окошек» более темная.

👉 Народные названия фенестрарий – «детские пальчики» и «молочные зубы».

👉 Род Фенестрария был описан в 1925 г. ботаником Н. Э. Брауном.

👉 В природе листья способны втягиваться в почву.

👉 Подойдет земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя, крупнозернистого кварцевого песка и небольших кусочков известки.

👉 При посадке фенестрарий в Европе растения не следует заглублять в почву.

👉 Фенестрария выдерживает охлаждение до -4°C.

👉 Фенестрарии лучше выращивать небольшой плотной группой, поскольку листья одиночного экземпляра могут полечь.

👉 Мелкие экземпляры советуют прикрывать летом от прямых солнечных лучей матовым стеклом.

👉 В комнатных условиях фенестрарии неплохо размножаются семенами.



■ *Fenestraria aurantica*



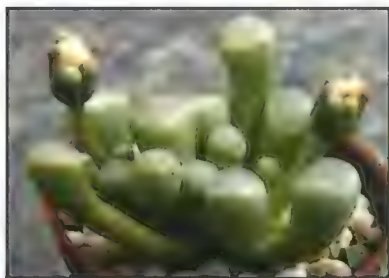
■ *Fenestraria aurantica*

В природе обнаружить цветущую фенестрарию непросто, поскольку цветки вместе с листьями способны заглубляться в почву.

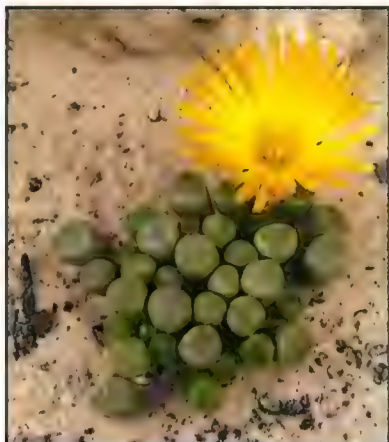


Цветки у фенестрарий на длинной цветоножке. У разновидности *rhopalophylla* они белые и в диаметре достигают 5 см. У основной формы цветки желтые, до 7 см в диаметре.

■ *Fenestraria aurantica*



■ *Fenestraria aurantica* var. *rhopalophylla*



■ *Fenestraria aurantica* ssp. *aurantica*



■ *Fenestraria aurantica* ssp. *aurantica*



■ *Fenestraria aurantica* var. *rhopalophylla*



■ *Fenestraria aurantica* ssp. *aurantica*



■ *Fenestraria aurantica* var. *rhopalophylla*



■ *Fenestraria aurantica*



■ *Fenestraria aurantica*



■ *Fenestraria aurantica*



■ *Fenestraria aurantica*



Фритии произрастают на юге ЮАР, в северо-западной части региона, у подножий хребта Магалиесберг на высотах до 1300-1600 м. В этих районах в летний сезон идут дожди; средняя норма ежегодных осадков – 700-800 мм.

ФРИТИЯ

собрать фенестрарий

Фрития – монотипный род, названный в честь железнодорожного служащего Франка Фрита (1872 - 1954), который был энтузиастом сбора суперсуккулентов. Род включает единственный вид – фритию прекрасную (*F. pulchra*), которая своим внешним видом немного напоминает другой «живой камень», а именно вид *Fenestraria rhopalophylla*.

Вид состоит из двух изолированных популяций, поэтому некоторые систематики склонны выделять в его пределах подвид *F. pulchra ssp. humilis*, ко-

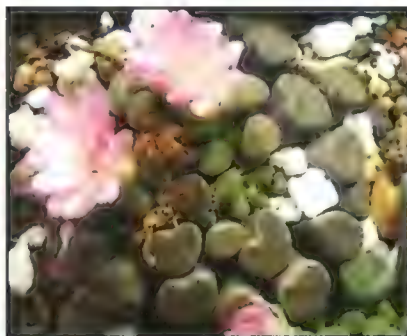
торый отличается от исходной формы и окраской цветков, и строением пыльцы, плодов и семян.

Как и у фенестрарий, проникающие вглубь тканей листа солнечные лучи у фритий рассеиваются кристалликами щавелевой кислоты, которые выполняют в этой ситуации роль матового фильтра.



Центральная часть апикальной поверхности листьев имеет более темную окраску и нередко отчетливо фестончатые края.

Как и фенестрарии, фритии лучше растут в горшках небольшой группой. Цветут такие дружные «семейки» также более интенсивно и регулярно.



■ *Frithia pulchra*

У фритий, как и у фенестрарий, вытянутые колбовидные листья, утолщающиеся в своей верхней части. Высота листьев редко превышает 2,5 см. Апикальная поверхность листьев уплощена и часто напоминает по форме почку.



■ *Frithia pulchra*

■ *Frithia pulchra*

янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.



Период покоя

Во время периода покоя, который приходится на зимние месяцы, минимальная температура в комнатных условиях около 5-6°C, оптимальная – 12-15°C, воздух должен быть сухим. Во время периода покоя полив почти не производят. В комнатных условиях фритии почти не погружаются в почву, а в природных условиях этот эффект ярко выражен.



Период роста

Поливать растения начинают в конце зимы. Увлажнять следует только почву вокруг растения. Капли воды не должны попадать на «окошки» фритий. Если требуется пересадка, ее осуществляют в начале периода роста.



Период цветения

Цветение начинается летом. Цветки несут многочисленные красные лепестки. Центральная часть цветка обычно имеет беловато-кремовую или желтоватую окраску.



Образование листьев

Листья у фритий почти лишены черенка. Новые листья возникают в основании старых и постепенно вытягиваются кверху. Листья чаще светло-зеленые, порой с голубовато-зеленоватым оттенком. Старые засыхающие листья механически удалять не рекомендуется.

В отличие от литопсов фрития хуже реагирует на длительное отсутствие влаги.

Пересадка раз в 3-4 года, желательно перед началом формирования новой пары листьев.

Годится земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя, крупнозернистого кварцевого песка и небольших сухих комочков красной глины или кирпичной крошки.

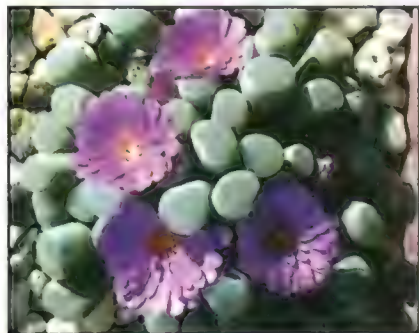
Фрития не любит соседства живых камней других видов, находящихся с ней в общей плошке.

В природных условиях фрития выдерживает охлаждение до -2°C.

В наиболее жаркое время температура не должна подниматься выше 40°C.

Даже летом поливать фритию рекомендуется только в солнечные дни.

Молодые растения зацветают на 2-3 год роста.



■ *Frithia pulchra*



■ *Frithia pulchra*

Окраска цветков в основном розовая или фиолетово-розовая, хотя порой встречаются растения с белыми цветками.



Цветение начинается обычно с наступлением весны. Цветки могут быть одиночными или реже появляться небольшой группой. Диаметр цветка варьирует от 2,5 до 3,5 см.

■ *Frithia pulchra*

FRITHIA HUMILIS (Ф. ХУМИЛИС)

Ареал – северо-западная часть ЮАР, у подножий хребта Магалиесберг.

Название вида произведено от латинского слова *humilis* – «низкий».

Листья светло-зеленые, вытянутые, цилиндрические, колбовидные.

Апикальная поверхность уплощена.

Цветки обычно фиолетовые.

Некоторые систематики рассматривают подвид *F. pulchra* ssp. *humilis* как отдельный вид – *F. humilis*.

Синонимы:

F. pulchra ssp. *humilis*



■ *Frithia humilis*



■ *Frithia humilis*

FRITHIA PULCHRA (Ф. ПУЛЬХРА)

Ареал – северо-западная часть ЮАР, у подножий хребта Магалиесберг.

Название вида переводится как «красивая», «прекрасная».

Листья вытянутые, цилиндрические,

колбовидные, утолщенные в

верхней части. Апикальная

поверхность уплощена.

Цветки обычно

фиолетовые,

реже белые.

Синонимы:

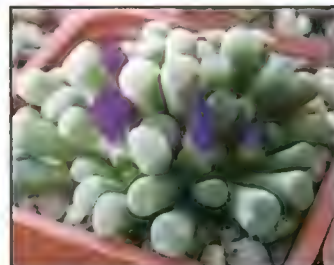
F. pulchra ssp. *pulchra*



■ *Frithia pulchra*



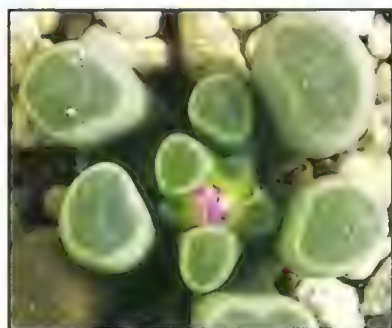
■ *Frithia pulchra*



■ *Frithia pulchra*



■ *Frithia pulchra* var. *minor*



■ *Frithia pulchra*



■ *Frithia pulchra*



■ *Frithia pulchra*



ХЕЙРИДОПСИС

ОСЛИНЫЕ УШКИ

Название рода произведено от греческого слова *cheiron* – «рука» и *opsis* – «схожесть», «подобие». Действительно, некоторые виды хейридопсисов своей формой напоминают сведенные вместе пальцы ладони. Во всяком случае, именно среди хейридопсисов можно встретить «живые камни» с достаточно вытянутыми кверху листьями. Максимальная их длина может достигать 25 см.

Среди местных названий хейридопсисов можно отметить такие, как «часовые стек-

лышки» (*Ch. robusta*), «козлиные рога» и «ослиные уши» (*Ch. peculiaris*). Последний вид действительно имеет характерные вытянутые кверху листья, напоминающие формой уши осла. Некоторые хейридопсисы обладают гетерофилией – то есть имеют неравные листья.

Хейридопсис является обширным родом, включающим около сотни видов. По мнению других систематиков, его объем не превышает 30-40 видов.

Ареал распространения рода вытянут вдоль юго-западного побережья Африки от северной части Капской провинции до города Людериц в Намибии. Наибольшее видовое разнообразие зафиксировано в окрестностях Стенкопф и Платбакки.



Лепестки цветков чаще всего имеют желтую окраску. У некоторых видов они белые, реже розоватые или с пурпурным оттенком.

Любопытной особенностью строения *Ch. denticulata* являются зубчики, расположенные на внутренних листовых гранях. У *Ch. candidissima* вершины листьев загнуты и напоминают клюв хищной птицы.

Иногда цветки обладают слабым приятным запахом. Созревающие семена имеют беловатую или коричневатую окраску.



■ *Cheiridopsis* sp.



■ *Cheiridopsis marlothii*

■ *Cheiridopsis* sp.

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь



Период покоя

Период покоя у хейридопсисов приходится на летние месяцы. В это время, особенно в природных условиях, листья хейридопсисов могут существенно сморщиваться. Пусть вас не смущает их вид. Полив начинают только после появления новой пары листьев. Минимальная температура в комнатных условиях в течение периода покоя около 5°C, оптимальная – 12-15°C, воздух должен быть сухим.



Период роста

Период роста начинается в начале лета. Именно в это время и начинают поливать растения. Как и в случае других «живых камней», поливают только почву вокруг растения. Между поливами поверхность почвы обязательно должна просыхать. Во время зимнего роста хейридопсисам необходима подсветка и температура в пределах 18-24°C.



Период цветения

Цветки могут появляться либо в начале зимы, либо в конце лета. Конкретные сроки цветения зависят от вида хейридопсиса. Цветки обычно открываются к полудню и закрываются с наступлением сумерек.



Образование листьев

После цветения внутри старой пары листьев начинает развиваться 1 или 2 новые пары листьев. Старые листья постепенно засыхают, превращаясь в бумагоподобную оболочку, которая слезает вниз по внешним поверхностям новой пары листьев. Такой особенностью не обладают лишь *Ch. pillansii* и *Ch. velox*.

Лучше использовать пластиковые, а не керамические горшочки.

Подходящий диаметр горшка для 2-3-х экземпляров – 8-9 см.

В период роста растения можно 1-2 раза подкормить удобрением для кактусов, разведенным в 2-3 раза по сравнению с указанной нормой.

В природе хейридопсисы выдерживают легкие заморозки.

Пересаживают растения раз в 2-3 года, желательно перед началом нового роста.

Подойдет земляная смесь, состоящая из равных частей листового перегноя и крупнозернистого кварцевого песка.

В почву полезно добавлять мелкие кусочки сухой глины.

В природе хейридопсисы часто образуют плотные компактные «подушки».

Хейридопсисы неплохо размножаются семенами.

Оптимальная температура для прорастания семян – 18°C.



■ *Cheiridopsis* sp.



■ *Cheiridopsis imitans*



Окраска листьев варьирует от зеленой и сизовато-зеленой до бронзовой и коричневатой. У некоторых видов поверхность листьев украшена точками.

■ *Cheiridopsis* sp.

У некоторых видов хейридопсисов борозда, разделяющая листья, лишь намечена и практически не раздвигает оба листа.

CHEIRIDOPSIS BROWNII (Х. БРУАНА)

Ареал – западная часть Капской провинции на юге Африки.
Вид назван в память о ботанике Н.Э. Брауне (1849-1934), который долгие годы был куратором королевского ботанического сада в Кью.
Листья вытянутые, голубовато-зеленые, покрыты маленькими темными точками.
Цветки обычно желтые.



■ *Cheiridopsis brownii*

CHEIRIDOPSIS DENTICULATA (Х. ДЕНТИКУЛАТА)

Ареал – юго-западные побережья Африки от северной части Капской провинции до города Людериц в Намибии.
Название вида, произведенное от латинского *dens* – «зуб», намекает на зубчики по краю листа, которые хорошо выражены у полностью развившихся листьев.
Листья светло-зеленые.
Цветки обычно светло-желтые.



■ *Cheiridopsis denticulata*



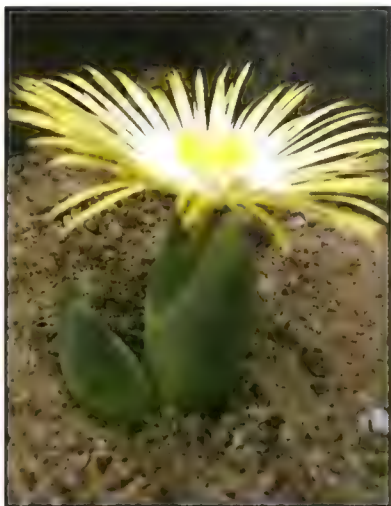
■ *Cheiridopsis denticulata*



■ *Cheiridopsis denticulata*

CHEIRIDOPSIS HERREI (X. ГЕРРА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Литтл Намакваленд. Вид назван в честь Г. Герре, специалиста по систематике мезембриантемумов. Высота листьев достигает 4-5 см. Очертания пары листьев напоминают раскрытый клюв птицы. Цветки обычно желтые, их диаметр может достигать 5 см.



■ *Cheiridopsis herrei*



■ *Cheiridopsis herrei*

CHEIRIDOPSIS EXCAVATA (X. ЭКСКАВАТА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Литтл Намакваленд. В названии использован термин *excave* – «выдалбливать». Очертания пары листьев напоминают клюв попугая. Высота листьев обычно не превышает 4 см. Цветки чаще всего желтые.



■ *Cheiridopsis excavata*

CHEIRIDOPSIS CAROLI-SCHMIDTII (X. КАРОЛЯ-ШМИДТА)

Ареал – юго-западные побережья Африки от северной части Капской провинции до границ Намибии. Поверхность листьев часто покрыта крошечными прозрачными «окошками». Верхний контур пары листьев формой напоминает лопатку. Цветки обычно желтые.



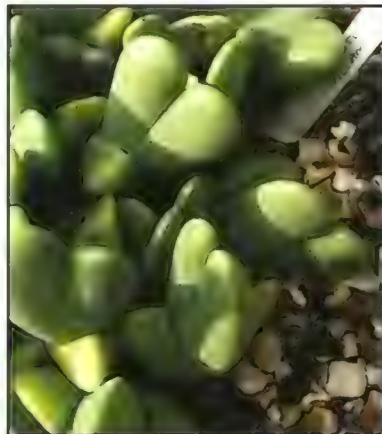
■ *Cheiridopsis caroli-schmidtii*

CHEIRIDOPSIS PILLANSII (Х. ПИЛЛАНСА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Литтл Намакваленд.
Вид назван в честь ботаника Невилла Стюарта Пиллansa (1884-1964).
Высота листьев обычно не превышает 4,5 см. Их форма напоминает стилизованное изображение сердца.
Цветки обычно кремово-желтые.



■ *Cheiridopsis pillansii*



■ *Cheiridopsis pillansii*



■ *Cheiridopsis pillansii*

CHEIRIDOPSIS MEYERI (Х. МАЙЕРА)

Ареал – Капская провинция в районе Литтл Намакваленд, неподалеку от Стейнкопф.
Вид назван в честь преподобного Готлиба Мейера.
Описана форма *Ch. meyeri* var. *minor*, обладающая более округлыми очертаниями листьев. Именно она чаще всего поступает в продажу.
Цветки обычно желтые, реже пурпурные.



■ *Cheiridopsis meyeri*

CHEIRIDOPSIS PECULIARIS (Х. ПЕКУЛЯРИС)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Литтл Намакваленд.

Название, образованное от латинского *peculiar* – «необычный», «особенный», «странный», подчеркивает разную форму старых и молодых листьев этого вида. Своей формой старые листья могут отдаленно напоминать листья карликовых форм тюльпанов.

Цветки обычно желтые.



■ *Cheiridopsis peculiaris*

CHEIRIDOPSIS SCHLECHTERI (Х. ШЛЕХТЕРА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Литтл Намакваленд.

Вид назван в честь куратора Ботанического музея в Берлине, ботаника Фридриха Рудольфа Шлегтера (1872-1925), который занимался исследованием флоры Африки, Индонезии, Новой Гвинеи, Австралии, а также Южной и Центральной Америки.

Цветки обычно желтые.



■ *Cheiridopsis schlechteri*

CHEIRIDOPSIS PURPUREA (Х. ПУРПУРЕА)

Ареал – Капская провинция на юге Африки, в районе Ричтерсвельд.

Название вида – Хейридописис пурпурный – подчеркивает необычный фиолетовый оттенок, доминирующий в окраске цветков.

Длина пары листьев обычно не превышает 3,5 см.

Цветки пурпурно-фиолетовые.



■ *Cheiridopsis purpurea*



■ *Cheiridopsis purpurea*



■ *Cheiridopsis purpurea*

Указатель русских названий растений

А

Аргиродерма	4-5
–Делаэта.....	7
–конгрегатум.....	6
–кратериформе.....	6
–патенс	9
–Персона	9
–рингенс	9
–субальбум.....	10
–тестикуляре.....	10
–фиссум	8
–Фрамеза	8

Г

Гиббеум	12-13
–альбум.....	14
–ангулипес.....	14
–велутинум	18
–геминум	16
–диспар	14
–криптоподиум.....	15
–петрензе.....	17
–пилозулюм.....	18
–пубесценс	18
–Хага	17
–Хити.....	17
–Шанда.....	19
–Эстеризены.....	16

Д

Динтерантус.....	20-21
–ван Зила.....	23
–вилмотианус.....	23
–инэкспектатус	22
–микроспермус	22
–Пола Эванса.....	22
–пуберулюс.....	23

К

Конофитум	24-25
–акутум.....	26
–аурифорум.....	26
–бикаринатум.....	29

–билобум.....	26
–бландум.....	29
–Бюргера.....	29
–ван Херда	47
–велютинум.....	50
–Ветштейна.....	51
–герреантус	38
–глобозум	35
–гратум	35
–девиум	31
–игнифлорум	38
–калькулюс	30
–квеситум	46
–Кароля	30
–конкавум	30
–кубикум	31
–Лидии	40
–литопсоидес	39
–лонгум.....	39
–Майера.....	41
–маргинатум.....	40
–Маугани	42
–минимум.....	40
–минускулюм	42
–минутум	42
–обкорделлум	43
–обскурум.....	43
–Паге.....	43
–пеллицидум.....	44
–Пилланса.....	45
–пилулиформе.....	45
–пресектум	45
–регале	46
–саксетанум.....	46
–сморенскадуэнсе.....	47
–субфенестратум	47
–тантиллум	48
–Тейлора.....	48
–труктатум.....	49
–увиформе.....	49
–фициформе.....	33
–флавам	34
–фратернум.....	33
–Фридриха	35
–фрутесценс	36
–Фуллера	35

–хианс	38
–Чаувин	31
–Шлехтера.....	46
–эктипум	32
–Эрнста	31
–юкундум	39

Л

Лapidария.....	52-53
-----------------------	--------------

–Маргариты.....	52
-----------------	----

Литопс.....	54-55
--------------------	--------------

–Аукамп	56
–Бромфельда	58
–Валлис Марии.....	97
–Вернера.....	101
–веррукулеза	98
–Виллета	100
–виридис	97
–Гезины	67
–Гейера.....	68
–герметика	66
–Герра	6X
–грацилиделинеата	69
–Гукера.....	74
–дивергенс.....	62
–Динтера.....	61
–Доротеи.....	63
–карасмонтана	78
–Коулов	60
–Комптона	60
–Лесли	80
–мarmorата	82
–Майера.....	84
–Норин.....	73
–оливацеа.....	86
–оптика	85
–Отзена	88
–псевдотрункателла.....	90
–Русшей	89
–саликоля.....	96
–терриколор	94
–Франциска	66
–фульвицепс.....	64
–Халла.....	70
–Хельмута	72
–Швантеза	92
–Юлии	76

П

Плейоспилос	102-103
–Болуса.....	104
–компактус.....	105
–Неля	106
–симулянс	107

Т

Танквана.....	108-109
–призматика	109
–Хилмара.....	108

Ф

Фенестрария.....	110-111
–аурантика.....	112
Фрития	114-115
–пульхра.....	116
–хумилис	116

Х

Хейридописис.....	118-119
–Бруана.....	120
–дентикюлата	120
–Герра	121
–Кароля-Шмидта	121
–Майера	122
–пекулярис	123
–Пилланса	122
–пурпуреа	123
–Шлехтера.....	123
–экскавата.....	121

Указатель латинских названий растений

A

Argyroderma	4-5
–congregatum.....	6
–crateriforme.....	6
–delaetii.....	7
–fissum.....	8
–framesii.....	8
–patens.....	9
–pearsonii.....	9
–ringens.....	9
–subalbum.....	10
–testiculare.....	10

C

Cheiridopsis	118-119
–brownii.....	120
–caroll-schmidtii.....	121
–denticulata.....	120
–excavata.....	121
–herrei.....	121
–meyeri.....	122
–pillansii.....	122
–peculiaris.....	123
–schlechteri.....	123
–purpurea.....	123
Conophytum	24-25
–acutum.....	26
–auriflorum.....	26
–bicarinatum.....	29
–bilobum.....	26
–blandum.....	29
–burgeri.....	29
–calculus.....	30
–caroli.....	30
–chauviniae.....	31
–concavum.....	30
–cubicum.....	31
–devium.....	31
–ectypum.....	32
–ernstii.....	31
–ficiforme.....	33

–flavum.....	34
–fraternum.....	33
–friedrichiae.....	35
–frutescens.....	36
–fulleri.....	35
–globosum.....	35
–gratum.....	35
–herreanthus.....	38
–hians.....	38
–igniflorum.....	38
–jucundum.....	39
–lidiae.....	40
–lithopsoides.....	39
–longum.....	39
–marginatum.....	40
–maughanii.....	42
–meyeri.....	41
–minimum.....	40
–minusculum.....	42
–minutum.....	42
–obcordellum.....	43
–obscurum.....	43
–pageae.....	43
–pellicidum.....	44
–pillansii.....	45
–piluliforme.....	45
–praesectum.....	45
–quaesitum.....	46
–regale.....	46
–saxetanum.....	46
–schlechteri.....	46
–smorenskaduense.....	47
–subfenestratum.....	47
–tantillum.....	48
–taylorianum.....	48
–truncatum.....	49
–vanheerdei.....	47
–uviforme.....	49
–velutinum.....	50
–wettsteinii.....	51

D

Dinteranthus	20-21
<i>-inexpectatus</i>	22
<i>-microspermus</i>	22
<i>-pole-evansii</i>	22
<i>-puberulus</i>	23
<i>-vanzylui</i>	23
<i>-wilmotianus</i>	23

F

Fenestraria	110-111
<i>-aurantica</i>	112-113
Frithia	114-115
<i>-humilis</i>	116
<i>-pulchra</i>	116

G

Gibbaeum	12-13
<i>-Malbun</i>	14
<i>-angulipes</i>	14
<i>-cryptopodium</i>	15
<i>-dispar</i>	14
<i>-esterhuysenia</i>	16
<i>-geminum</i>	16
<i>-haagei</i>	17
<i>-heathii</i>	17
<i>-petrense</i>	17
<i>-pilosulum</i>	18
<i>-pubescens</i>	18
<i>-shandii</i>	19
<i>-velutinum</i>	18

L

Lapidaria	52-53
<i>-margarethae</i>	52-53
Lithops	54-55
<i>-aucampiae</i>	56
<i>-bromfieldii</i>	58
<i>-coleorum</i>	60
<i>-comptonii</i>	60
<i>-dinteri</i>	61
<i>-divergens</i>	62
<i>-dorotheae</i>	63
<i>-francisci</i>	66
<i>-fulviceps</i>	64

<i>-hermetica</i>	66
<i>-gesinae</i>	67
<i>-geyeri</i>	68
<i>-gracilidelineata</i>	69
<i>-hallii</i>	70
<i>-helmutii</i>	72
<i>-herrei</i>	73
<i>-hookeri</i>	74
<i>-julii</i>	76
<i>-karasmontana</i>	78
<i>-lesliei</i>	80
<i>-marmorata</i>	82
<i>-meyeri</i>	84
<i>-naureniae</i>	73
<i>-olivacea</i>	86
<i>-optica</i>	85
<i>-otzeniana</i>	88
<i>-pseudotruncatella</i>	90
<i>-ruschiorum</i>	89
<i>-salicola</i>	96
<i>-schwantesii</i>	92
<i>-terricolor</i>	94
<i>-vallis-mariae</i>	97
<i>-verruculosa</i>	98
<i>-villetii</i>	100
<i>-viridis</i>	97
<i>-wernerii</i>	101

P

Pleiospilos	102-103
<i>-bolusii</i>	104
<i>-compactus</i>	105
<i>-nelii</i>	106
<i>-simulans</i>	107

T

Tanquana	108-109
<i>-hilmarii</i>	108
<i>-prismatica</i>	109

Рой Маккалистер

ЛИТОПСЫ И ДРУГИЕ «ЖИВЫЕ КАМНИ»



Макет, подготовка к печати ООО «Бестиарий»

Ответственный за выпуск *С. Ю. Раделов*

Дизайн издания *Р. В. Кашин*

Верстка *М. В. Судакова*

Подготовка к печати *Р. В. Кашин*

Подписано в печать 14.04.2006. Формат 70х100/16.

Бумага офсетная 80 г. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 8,0. Тираж 10 000 экз. Заказ 1167.

ООО «СЗКЭО «Кристалл»»

193029, Санкт-Петербург,

пр. Обуховской Обороны, д. 84-Е

E-mail: books@szko.sp.ru

Гигиенический сертификат

№ 78.01.07.952.Т.14898.05.99 от 24.05.1999

Отпечатано по технологии СтР

в ФГУП «Печатный двор» им. А. М. Горького

Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.

Содержание

Введение.....	3
Аргиродерма.....	4
Гиббеум.....	12
Динтерантус.....	20
Конофитум.....	24
Лапидария.....	52
Литопс.....	54
Плейоспирос.....	102
Танквана.....	108
Фенестрария.....	110
Фрития.....	114
Хейридописис.....	118
Указатель русских названий растений.....	124-125
Указатель латинских названий растений.....	126-127

Выпускающий редактор
С. Ю. Раделов

Дизайн издания
Р. В. Кашин

Обложка
М. В. Судакова

Верстка
М. В. Судакова

М17 Рой Маккалистер. **Литопсы и другие «живые камни»**. – СПб: ООО «СЗКЭО «Кристалл»», 2006. – 128 с., ил.

В книге приводятся описания распространенных в комнатном цветоводстве растений-суперсуккулентов, известных как «живые камни». Помимо наиболее популярных литопсов, обсуждаются растения, относящиеся к родам: аргиродерма, гиббеум, динтерантус, конофитум, лапидария, плейоспирос, танквана, фенестрария, фрития и хейридописис. Приводятся характеристики каждого рода, а также сведения о наиболее благоприятных условиях, которые можно создать данным растениям при выращивании в комнатах и офисах. В пределах каждого рода описываются входящие в него виды. Всего в издании приводится информация о ста сорока видах «живых камней». Изображения каждого из них представлены несколькими цветными фотографиями. В рубрике «на заметку» приводятся любопытные сведения о растениях рода. Книга позволит вам расширить знания о «живых камнях» и поможет при выращивании этих удивительных растений дома или в офисе.





Литопсы и другие «Живые камни»

иллюстрированный справочник



В книге приводятся описания распространенных в комнатном цветоводстве растений-суперсуккулентов, известных как «живые камни». Помимо наиболее популярных литопсов, обсуждаются растения, относящиеся к родам: аргиродерма, гиббеум, динтерантус, конофитум, лапидария, плеюспилос, танквана, фенестрария, фрития и хейридописис. Даны характеристики каждого рода, а также сведения о наиболее благоприятных условиях, которые можно создать данным растениям при выращивании в комнатах и офисах. В пределах каждого рода описываются входящие в него виды. Всего в издании приводится информация о ста сорока видах «живых камней». Изображения каждого из них представлены несколькими цветными фотографиями. В рубрику «на заметку» включены любопытные сведения о растениях рода. Книга позволит вам расширить знания о «живых камнях» и поможет при выращивании этих удивительных растений дома или в офисе.

ISBN 5-9603-0037-0



9 785960 300377 >